

DOP-CFD036
ECO1002

UKCA Declaration of Performance	English		2
EU Declaration of Performance	English		5
Dichiarazione sulle prestazioni	Italiano		8
Declaración de Prestaciones	Español		11
Leistungserklärung	Deutsch		14
Déclaration des performances	Français		17
Declaração de desempenho	Português		20
Prestandadeklaration	Svenska		23
Deklaracja właściwości użytkowych	Polski		26
Suoritustasoilmoitus	Suomi		29
Teljesítménynyilatkozat	Magyar		32
Prestatieverklaring	Nederlands		35
Declarație de performanță	Română		38
Prohlášení o vlastnostech	Česky		41
Декларация за експлоатационни показатели	български език		44
Eksplatacinių savybių deklaracija	Lietuvių		47
Toimivusdeklaratsioon	Eesti keel		50
Δήλωση Απόδοσης	Ελληνικά		53
Izjava o lastnostih	Slovenščina		56
Ekspluatācijas īpašību deklarācija	Latviešu		59
Vyhlasenie o parametroch	Slovensky		62
Izjava o svojstvima	Croatie		65
Ydeevnedeklaration	Dansk		68

UKCA DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP-CFD036

1. Unique identification code of the product-type: ECO1002
2. Intended Use: Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
3. Manufacturer: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. UK Address: Honeywell Building Technologies
Building 5 Carlton Park, King Edward Avenue
Narborough, Leicester
LE19 3EQ
5. System of AVCP: System 1
- 6a. Designated Standard: BS EN 54-5:2017+A1:2018
BS EN 54-7: 2018
UK Notified Body: 0832 – BRE Global Ltd
0832-UKCA-CPR-F1170
- 6b. UK Assessment Document: Not applicable
UK Technical Assessment: Not applicable
Technical Assessment Body: Not applicable
UK Notified Body: Not applicable
7. Declared Performance:

BS EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors		
Clause	Essential Performance	Performance
4.1.1	Heat Categories	Detector Category A1R
4.2.1	Position of heat sensitive elements	≥ 15 mm from the mounting surface of the detector.
4.2.2	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.3	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.4	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.5	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.6	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.7	Additional requirements for software controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Directional Dependence requirements	Response time 1 min 0s to 4 min 20s at eight angles for category A1
4.3.2	Static response temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.3	Response times from typical application temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.4	Response times from 25 °C	Response time < 7 min 13s at 3K/min and > 1 min 0s at 20K/min
4.3.5	Response times from high ambient temperature (Dry heat operational)	No false operation, Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.3.6	Reproducibility	Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.4.1	Additional test for suffix S point heat detectors	Not declared – Not applicable
4.4.2	Additional test for suffix R point heat detectors	Response times lie between the specified lower and upper response time limits for category A1R heat detectors
4.5.1	Variation in supply parameters	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.6.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin ⁻¹ < 30s Δresponse time < 2m 40s

4.6.1.2	Dry heat (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.2.1	Damp heat, cyclic (operational)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.3	Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s

EN 54-7: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Smoke Detectors, Point Detectors		
Clause	Description	Performance
4.2.1	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.2	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.3	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.4	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.5	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.6	Protection against the ingress of foreign bodies	A sphere diameter 1.3mm cannot pass into the detection chamber
4.2.7	Response to slowly developing fires	for an increase in smoke density R, greater than A/4 per hour (where A is the detector's initial uncompensated response value), the time for the detector to give an alarm does not exceed 1,6 × A/R by more than 100 s. The range of compensation is limited such that, throughout this range, the compensation does not cause the response value of the detector to exceed its initial value by a factor greater than 1,6.
4.2.8	Additional requirements for software-controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Repeatability	m _{max} : m _{min} < 1,6. m _{min} > 0,05 dB m-1.

4.3.2	Directional Dependence	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproducibility	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Air movement	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Dazzling	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Variation in supply parameters	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Fire sensitivity	The detectors give an alarm signal, in each test fire, before the specified end of test condition is reached.
4.7.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature.
4.7.1.2	Dry heat (operational)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature.
4.7.2.1	Damp heat, steady state (operational)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given on reconnection.
4.7.3	Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given on reconnection.
4.7.4.1	Shock (operational)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.4.2	Impact (operational)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given on reconnection.
4.7.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	Post conditioning: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No alarm or fault signal were given during conditioning.

8 Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: Not applicable

The performance of the product identified in the Declared Performance in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU Exit) Regulations 2020 No. 1359, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

At: Trieste

On (Date): 05/10/2022

Signature:



EU DECLARATION OF PERFORMANCE

DOP-CFD036

1. Unique identification code of the product-type: ECO1002
2. Intended Use: Fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings
3. Manufacturer: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Authorised Representative: Not applicable
5. System of AVCP: System 1
- 6a. Harmonised Standard: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Notified Body: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. European Assessment Document: Not applicable
European Technical Assessment: Not applicable
Technical Assessment Body: Not applicable
Notified Body: Not applicable
7. Declared Performance:

EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors		
Clause	Essential Performance	Performance
4.1.1	Heat Categories	Detector Category A1R
4.2.1	Position of heat sensitive elements	≥ 15 mm from the mounting surface of the detector.
4.2.2	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.3	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.4	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.5	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.6	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.7	Additional requirements for software controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Directional Dependence requirements	Response time 1 min 0s to 4 min 20s at eight angles for category A1
4.3.2	Static response temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.3	Response times from typical application temperature	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.3.4	Response times from 25 °C	Response time < 7 min 13s at 3K/min and > 1 min 0s at 20K/min
4.3.5	Response times from high ambient temperature (Dry heat operational)	No false operation, Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.3.6	Reproducibility	Lower and Upper response time at 3K/min and 20K/min for each of the specified category
4.4.1	Additional test for suffix S point heat detectors	Not declared – Not applicable
4.4.2	Additional test for suffix R point heat detectors	Response times lie between the specified lower and upper response time limits for category A1R heat detectors
4.5.1	Variation in supply parameters	The response times lie between the lower and upper response time for heat detector category A1
4.6.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin ⁻¹ < 30s Δresponse time < 2m 40s
4.6.1.2	Dry heat (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin ⁻¹ < 30s Δresponse time < 2m 40s

4.6.2.1	Damp heat, cyclic (operational)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.3	Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.1	Shock (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.2	Impact (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	No alarm or fault on re-connection. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s
4.6.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	No alarm or fault signal given during the conditioning period. Post conditioning response: - 3Kmin ⁻¹ < 7m 13s - 20Kmin-1 <30s Δresponse time <2m 40s

EN 54-7: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Smoke Detectors, Point Detectors		
Clause	Description	Performance
Clause	Description	Performance
4.2.1	Individual alarm indication	Alarm indicated by a red indicator visible from 6m directly below in ambient light of 500lx
4.2.2	Connection of ancillary devices	No false alarms when ancillaries are connected
4.2.3	Monitoring of detachable detectors	Removal of detector can be detected by CIE
4.2.4	Manufacturer's adjustments	Manufacturer's adjustments made at CIE at level 3 access
4.2.5	On-site adjustment of response behaviour	Complies with this standard at all approved alarm levels
4.2.6	Protection against the ingress of foreign bodies	A sphere diameter 1.3mm cannot pass into the detection chamber
4.2.7	Response to slowly developing fires	for an increase in smoke density R, greater than A/4 per hour (where A is the detector's initial uncompensated response value), the time for the detector to give an alarm does not exceed $1,6 \times A/R$ by more than 100 s. The range of compensation is limited such that, throughout this range, the compensation does not cause the response value of the detector to exceed its initial value by a factor greater than 1,6.
4.2.8	Additional requirements for software-controlled detectors	Documentation available, modular structure, invalid data not permitted, program deadlock avoided. site specific data in non-volatile memory with two-week retention
4.3.1	Repeatability	$m_{max} : m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.3.2	Directional Dependence	$m_{max} : m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.3.3	Reproducibility	$m_{max} : m < 1,33$, $m : m_{min} < 1,5$. $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.

4.4.1	Air movement	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)max} + m_{(0,2)min}}{m_{(1,0)max} + m_{(1,0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Dazzling	$m_{max}: m_{min} < 1,6.$
4.5	Variation in supply parameters	$m_{max}: m_{min} < 1,6.$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}.$
4.6	Fire sensitivity	The detectors give an alarm signal, in each test fire, before the specified end of test condition is reached.
4.7.1.1	Cold (operational)	No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature.
4.7.1.2	Dry heat (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given during the transition to the conditioning temperature or during the period at the conditioning temperature.
4.7.2.1	Damp heat, steady state (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.2.2	Damp heat, steady state (endurance)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given on reconnection.
4.7.3	Sulphur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given on reconnection.
4.7.4.1	Shock (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.4.2	Impact (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.4.3	Vibration, sinusoidal, (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given during conditioning.
4.7.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given on reconnection.
4.7.5	Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)	Post conditioning: $m_{max}: m_{min} < 1,6.$ No alarm or fault signal were given during conditioning.

8 Appropriate Technical Documentation and/or Not applicable
Specific Technical Documentation:

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Name and Function Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

At: Trieste

On (Date): 05/10/2022

Signature:



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

DOP-CFD036

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: ECO1002
2. Usi previsti: Sistemi di rilevazione e segnalazione antincendio installati all'interno e attorno agli edifici
3. Fabbricante: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Mandatario: Non applicabile
5. Sistemi di VVCP: Sistema 1
- 6a. Norma armonizzata: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Organismi notificati: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Documento per la valutazione europea: Non applicabile
Valutazione tecnica europea: Non applicabile
Organismo di valutazione tecnica: Non applicabile
Organismi notificati: Non applicabile
7. Prestazione dichiarata:

EN 54-5: Sistemi di allarme e rilevamento di incendi: rilevatori di punti e calore		
Clausola	Caratteristiche fondamentali	Prestazione
4.1.1	Categorie di riscaldamento	Categoria rilevatore A1R
4.2.1	Posizione degli elementi termosensibili	≥ 15 mm dalla superficie di montaggio del rilevatore.
4.2.2	Indicazione di un singolo allarme	Allarme indicato da un indicatore rosso visibile da 6 m direttamente al di sotto nella luce ambiente di 500 lx
4.2.3	Collegamento dei dispositivi ausiliari	Nessun falso allarme quando sono connessi gli ausiliari
4.2.4	Monitoraggio dei rilevatori removibili	La rimozione del rilevatore può essere rilevata dal CIE
4.2.5	Regolazioni del produttore	Regolazioni da parte del produttore apportate al CIE all'accesso di livello 3
4.2.6	Regolazione della risposta in sede	È conforme a questo standard a tutti i livelli di allarme approvati
4.2.7	Requisiti aggiuntivi per i rilevatori controllati via software	Documentazione disponibile, struttura modulare, dati non validi non consentito, blocco del programma evitato. specifico del sito dati in memoria non-volatile con conservazione di due settimane
4.3.1	Requisiti di dipendenza direzionale	Tempo di risposta da 1 min 0 s a 4 min 20 s a otto angoli per categoria A1
4.3.2	Temperatura risposta statica	I tempi di risposta si trovano tra il tempo di risposta inferiore e quello superiore per la categoria A1/A2/B del rilevatore di calore
4.3.3	Tempi di risposta con una tipica temperatura di applicazione	I tempi di risposta si trovano tra il tempo di risposta inferiore e quello superiore per la categoria A1/A2/B del rilevatore di calore
4.3.4	Tempi di risposta a 25 °C	Il tempo di risposta < 7 min 13 s a 3 K/min e > 1 min 0 s a 20 K/min
4.3.5	Tempi di risposta con un'elevata temperatura ambientale (funzionamento con calore secco)	Nessuna operazione errata, tempo di risposta inferiore e superiore a 3 K/min e 20 K/min per ciascuna categoria specificata
4.3.6	Riproducibilità	Tempo di risposta inferiore e superiore a 3 K/min e 20 K/min per ciascuna categoria specificata
4.4.1	Test aggiuntivo per i rilevatori di calore S point del suffisso	Non dichiarato/non applicabile
4.4.2	Test aggiuntivo per i rilevatori di calore R point del suffisso	I tempi di risposta si trovano tra i limiti di tempo di risposta inferiore e superiore specificati per i rilevatori di calore di categoria A1R
4.5.1	Variazioni dei parametri di alimentazione	I tempi di risposta si trovano tra il tempo di risposta inferiore e quello superiore per la categoria A1 del rilevatore di calore
4.6.1.1	Freddo (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.1.2	Calore secco (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s

4.6.2.1	Calore umido, ciclico (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.2.2	Calore umido, condizioni stabili (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.3	Corrosione da biossido di zolfo (SO ₂) (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.4.1	Energia (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.4.2	Urto (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrazioni, sinusoidale (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrazioni, sinusoidale (resistenza)	Nessun allarme o guasto durante la nuova connessione. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s
4.6.5	Compatibilità elettromagnetica (EMC), test di immunità (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto fornito durante il periodo di condizionamento. Risposta post-condizionamento: - 3 K min-1 < 7 m 13 s - 20 K min-1 < 30 s Δ di risposta < 2 m 40 s

EN 54-7: Fire Sistemi di allarme incendio - Rivelatori di fumo		
Clausola	Caratteristiche fondamentali	Prestazioni
4.2.1	Indicazione di un singolo allarme	Allarme indicato da un indicatore rosso visibile da 6 m direttamente al di sotto nella luce ambiente di 500 lx
4.2.2	Collegamento dei dispositivi ausiliari	Il rivelatore funziona correttamente quando gli ausiliari sono connessi
4.2.3	Monitoraggio dei rivelatori removibili	La rimozione del rivelatore può essere rilevata dal CIE
4.2.4	Regolazioni del produttore	Regolazioni da parte del produttore apportate al CIE all'accesso di livello 3
4.2.5	Regolazione della risposta in sede	È conforme a questo standard a tutti i livelli di allarme approvati
4.2.6	Protezione dall'ingresso di corpi estranei	Un diametro di 1,3 mm non può passare nella camera di rilevamento per un aumento della densità di fumo R, superiore ad A/4 all'ora (dove A è il valore di risposta iniziale non compensata del rivelatore), il tempo di invio di un allarme dal rivelatore non supera $1,6 \times A/R$ di oltre 100 s. L'intervallo della compensazione è limitato in modo tale che, per tutto questo intervallo, la compensazione non fa sì che il valore di risposta del rivelatore superi il suo valore iniziale di un fattore superiore a 1,6.
4.2.7	Risposta agli incendi che si propagano lentamente	Il software ha una struttura modulare. La progettazione delle interfacce per i dati generati manualmente e automaticamente non consente che dati non validi provochino errori nel funzionamento del programma. Il software è progettato per evitare il verificarsi di un blocco del flusso del programma.
4.2.8	Requisiti aggiuntivi per i rivelatori controllati via software	
4.3.1	Ripetibilità	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.

4.3.2	Dipendenza direzionale	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.3.3	Riproducibilità	$m_{\max}: m < 1,33, m: m_{\min} < 1,5, m$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.4.1	Movimento dell'aria	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Abbagliamento	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Variazioni dei parametri di alimentazione	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.6	Sensibilità agli incendi	I rilevatori forniscono un segnale di allarme, in ogni incendio di prova, prima che venga raggiunta la fine specificata della condizione di test.
4.7.1.1	Freddo (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto è stato fornito durante la transizione alla temperatura di condizionamento o durante il periodo alla temperatura di condizionamento. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.1.2	Calore secco (funzionamento)	Nessun segnale di allarme o di guasto è stato fornito durante la transizione alla temperatura di condizionamento o durante il periodo alla temperatura di condizionamento. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.2.1	Calore umido, condizioni stabili (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.2.2	Calore umido, condizioni stabili (resistenza)	Alla riconnessione non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.3	Corrosione da biossido di zolfo (SO ₂) (resistenza)	Alla riconnessione non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.1	Energia (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.2	Urto (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.3	Vibrazioni, sinusoidale (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.4	Vibrazioni, sinusoidale (resistenza)	Alla riconnessione non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.5	Compatibilità elettromagnetica (EMC), test di immunità (funzionamento)	Durante il condizionamento non è stato fornito alcun segnale di allarme o di guasto. Post condizionamento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$

8 Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica: Non applicabile

La prestazione del prodotto identificato nei punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata nel punto 9. Questa dichiarazione di prestazione viene rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore identificato nel punto 4

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

[nome e cognome] Gianpaolo Scarpin, Responsabile stabilimento

In (luogo): Trieste

Addi (data di emission): 05/10/2022

Firma:



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

DOP-CFD036

1. Código de identificación única del producto tipo : ECO1002
2. Usos previstos : Sistemas de detección de incendio y alarma de incendios instalados en edificios y alrededor de ellos
3. Fabricante : Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Representante autorizado : No aplicable
5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP) : Sistema 1
- 6a. Norma armonizada : EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Organismos notificados : 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Documento de evaluación europeo : No aplicable
Evaluación técnica europea : No aplicable
Organismo de evaluación técnica : No aplicable
Organismos notificados : No aplicable
7. Prestaciones declaradas :

EN 54-5: Sistemas de detección y alarma de incendios instalados. Detectores de calor y detectores puntuales		
Cláusula	Característica esencial	Rendimiento
4.1.1	Categorías de calor	Categoría de detector A1R
4.2.1	Posición de los elementos sensibles al calor	≥ 15 mm de la superficie de montaje del detector.
4.2.2	Indicación de cada alarma	Alarma señalizada mediante un indicador rojo visible desde 6 metros directamente debajo con luz ambiental de 500 lx
4.2.3	Conexión de dispositivos auxiliares	No hay falsas alarmas cuando se conectan elementos auxiliares
4.2.4	Supervisión de detectores desmontables	El CIE puede detectar la eliminación del detector
4.2.5	Ajustes del fabricante	Ajustes del fabricante realizados en CIE en el acceso de nivel 3
4.2.6	Ajuste "in situ" de la reacción	Cumple con esta norma en todos los niveles de alarma aprobados
4.2.7	Requisitos adicionales para detectores controlados por software	Documentación disponible, estructura modular, datos no válidos no permitidos, se evita el bloqueo del programa. específico del sitio
4.3.1	Requisitos de dependencia direccional	datos en memoria no volátil con retención de dos semanas
4.3.2	Temperatura de respuesta estática	Tiempo de respuesta de 1 min 0 s a 4 min 20 s en ocho ángulos para categoría A1
4.3.3	Tiempos de respuesta de temperatura habitual de la aplicación	Los tiempos de respuesta oscilan entre el tiempo de respuesta inferior y superior para el detector de calor categoría A1
4.3.4	Tiempos de respuesta desde 25 °C	Los tiempos de respuesta oscilan entre el tiempo de respuesta inferior y superior para el detector de calor categoría A1 /
4.3.5	Tiempos de respuesta desde temperatura ambiente elevada (operativo con calor seco)	Tiempo de respuesta < 7 min 13 s a 3 K/min y > 1 min 0 s a 20 K/min
4.3.6	Reproducibilidad	Sin operación falsa, tiempo de respuesta inferior y superior en 3 K/min y 20 K/min para cada una de las categorías especificadas
4.4.1	Prueba adicional para detectores de calor puntuales sufijo S	Tiempo de respuesta inferior y superior a 3 K/min y 20 K/min para cada una de las categorías especificadas
4.4.2	Prueba adicional para detectores de calor puntuales sufijo R	No declarado / no aplicable
4.5.1	Variación en los parámetros de alimentación	Los tiempos de respuesta están entre los límites de tiempo de respuesta inferior y superior especificados para los detectores de calor de categoría A1R
4.6.1.1	En frío (operativo)	Los tiempos de respuesta oscilan entre el tiempo de respuesta inferior y superior para el detector de calor categoría A1
4.6.1.2	Calor seco (resistencia)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s

4.6.2.1	Calor húmedo, cíclico (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.2.2	Calor húmedo, estado estable (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.3	Corrosión de dióxido de azufre (SO ₂) (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.1	Golpes (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.2	Impactos (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibración, sinusoidal (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibración, sinusoidal (resistencia)	Ninguna alarma o fallo en la reconexión. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s
4.6.5	Compatibilidad electromagnética (EMC), pruebas de inmunidad (operativo)	No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el período de acondicionamiento. Respuesta posterior al acondicionamiento: - 3 Kmin-1 < 7m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ de tiempo de respuesta < 2 m 40 s

EN 54-7: Sistemas de detección y alarma de incendios instalados. Detectores de humo y detectores puntuales		
Cláusula	Característica esencial	Rendimiento
4.2.1	Indicación de cada alarma	Alarma señalizada mediante un indicador rojo visible desde 6 metros directamente debajo con luz ambiental de 500 lx
4.2.2	Conexión de dispositivos auxiliares	El detector funciona correctamente cuando se conectan elementos auxiliares
4.2.3	Supervisión de detectores desmontables	El CIE puede detectar la eliminación del detector
4.2.4	Ajustes del fabricante	Ajustes del fabricante realizados en CIE en el acceso de nivel 3
4.2.5	Ajuste "in situ" de la reacción	Cumple con esta norma en todos los niveles de alarma aprobados
4.2.6	Protección contra la entrada de cuerpos extraños	Un diámetro de área de 1,3 mm no puede pasar a la cámara de detección
4.2.7	Respuesta a incendios de lento desarrollo	para un aumento de la densidad del humo R, superior a A/4 por hora (donde A es el valor de respuesta inicial del detector sin compensar), el tiempo para que el detector genere una alarma no superará $1,6 \times A/R$ en más de 100 s. El rango de compensación es limitado, de tal forma que, en todo este rango, la compensación no hará que el valor de respuesta del detector sobrepase su valor inicial en un factor superior a 1,6.
4.2.8	Requisitos adicionales para detectores controlados por software	El software tiene una estructura modular. El diseño de las interfaces para los datos generados de forma manual y automática no permite que los datos no válidos provoquen un error en el funcionamiento del programa. El software se ha diseñado para evitar que se produzca un bloqueo del flujo del programa.
4.3.1	Repetibilidad	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$. $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.

4.3.2	Dependencia direccional	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproducibilidad	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Movimiento del aire	$0,625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1,6$
4.4.2	Deslumbrante	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Variación en los parámetros de alimentación	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Sensibilidad ante incendios	Los detectores generan un mensaje de alarma en cada incendio de prueba, antes de que se alcance el final especificado de la condición de prueba.
4.7.1.1	En frío (operativo)	No se ha generado ningún mensaje de alarma o avería durante la transición a la temperatura de acondicionamiento o durante el período con la temperatura de acondicionamiento.
4.7.1.2	Calor seco (operativo)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha generado ningún mensaje de alarma o avería durante la transición a la temperatura de acondicionamiento o durante el período con la temperatura de acondicionamiento.
4.7.2.1	Calor húmedo, estado estable (operativo)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento.
4.7.2.2	Calor húmedo, estado estable (resistencia)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o de avería en la reconexión.
4.7.3	Corrosión de dióxido de azufre (SO ₂) (resistencia)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o de avería en la reconexión.
4.7.4.1	Golpes (operativo)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento.
4.7.4.2	Impactos (operativo)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento.
4.7.4.3	Vibración, sinusoidal (operativo)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento.
4.7.4.4	Vibración, sinusoidal (resistencia)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o de avería en la reconexión.
4.7.5	Compatibilidad electromagnética (EMC), pruebas de inmunidad (operativo)	Posterior al acondicionamiento: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ No se ha dado ningún mensaje de alarma o avería durante el acondicionamiento.

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica : No aplicable

Las prestaciones del producto identificao anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por

Nombre y función: Gianpaolo Scarpin, Gerente de planta

En (Lugar) Trieste

El (fecha de emission) 05/10/2022

Firma:



LEISTUNGSERKLÄRUNG

DOP-CFD036

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps ECO1002
2. Verwendungszweck(e): Branderkennungs- und Brandalarmsysteme zur Installation in und an Gebäuden
3. Hersteller: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Bevollmächtigter Nicht zutreffend
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der LeistungsbeständigkeitBewertungssystem: System 1
- 6a. Harmonisierte Norm: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Notifizierte Stelle(n): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Europäisches Bewertungsdokumen: Nicht zutreffend
Europäische Technische Bewertung: Nicht zutreffend
Technische Bewertungsstelle: Nicht zutreffend
Notifizierte Stelle(n): Nicht zutreffend
7. Erklärte Leistung(en):

EN 54-5: Branderkennungs- und Brandalarmsysteme – Wärmemelder, Punktmelder		
Klausel	Wesentliche Leistungsmerkmale	Leistung
4.1.1	Heizkategorien	Detektorkategorie A1R
4.2.1	Position der wärmeempfindlichen Elemente	≥ 15 mm von der Montagefläche des Detektors entfernt.
4.2.2	Individuelle Alarmanzeige	Alarm angezeigt durch eine rote Anzeige, die ab 6 m unmittelbar darunter bei Umgebungslicht von 500 lx sichtbar ist
4.2.3	Anschluss von Nebengeräten	Keine Fehlalarme, wenn Zubehör verbunden ist
4.2.4	Kontrolle abnehmbarer Melder	Entfernen des Detektors kann von CIE erkannt werden
4.2.5	Herstellereinstellungen	Einstellungen des Herstellers am CIE auf Zugangsebene 3
4.2.6	Vor-Ort-Einstellung des Ansprechverhaltens	Entspricht dieser Norm auf allen genehmigten Alarmstufen
4.2.7	Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder	Verfügbare Dokumentation, modularer Aufbau, ungültige Daten nicht zulässig, Programmsperre vermieden. standortspezifisch Daten in nicht flüchtigem Speicher mit zweiwöchiger Aufbewahrung
4.3.1	Richtungsabhängigkeitsanforderungen	(Reaktionszeit 1 Min. 0 Sek. bis 4 Min. 20 Sek. bei acht Winkeln für Kategorie A1
4.3.2	Statische Reaktionstemperatur	Die Reaktionszeiten liegen zwischen der unteren und der oberen Reaktionszeit für den Wärmedetektor der Kategorie A1
4.3.3	Reaktionszeiten bei typischer Anwendungstemperatur	Die Reaktionszeiten liegen zwischen der unteren und der oberen Reaktionszeit für den Wärmedetektor der Kategorie A1
4.3.4	Reaktionszeiten ab 25° C	Reaktionszeit: < 7 Min. 13 Sek. bei 3 K/Min. und > 1 Min. 0 Sek. bei 20 K/Min.
4.3.5	Reaktionszeiten bei hoher Umgebungstemperatur (trockene Wärme, Betrieb)	Kein falscher Betrieb, untere und obere Reaktionszeit bei 3K/Min. und 20K/Min. für jede der angegebenen Kategorien
4.3.6	Reproduzierbarkeit	Untere und obere Reaktionszeit (3 K/Min. und 20 K/Min.) für jede der angegebenen Kategorien
4.4.1	Zusätzlicher Test für Suffix-S-Punkt-Thermomelder	klariert / nicht zutreffend
4.4.2	Zusätzlicher Test für Suffix-R-Punkt-Thermomelder	Die Reaktionszeiten liegen zwischen den angegebenen unteren und oberen Reaktionszeiten für Thermomelder der Kategorie A1R
4.5.1	Abweichung bei Versorgungsparametern	Die Reaktionszeiten liegen zwischen der unteren und der oberen Reaktionszeit für den Wärmedetektor der Kategorie A1
4.6.1.1	Kalt (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.
4.6.1.2	Trockene Hitze (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1< 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 <30 Sek Δ Reaktionszeit <2 Min. 40 Sek.

4.6.2.1	Feuchte Wärme, zyklisch (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.2.2	Feuchte Wärme, andauernd (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.3	Schwefeldioxid (SO ₂)-Korrosion (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.4.1	Schlag (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.4.2	Stoß (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.4.3	Körperschall, sinusförmig (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.4.4	Körperschall, sinusförmig (Dauer)	Kein Alarm oder Fehler bei erneuter Verbindung. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.
4.6.5	Immunitätstests für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (Betrieb)	Während der Konditionierungszeit gibt es kein Alarm- oder Fehlersignal. Antwort nach der Konditionierung: - 3K/Min.-1 < 7 m 13 Sek. - 20 K/Min-1 < 30 Sek. Δ Reaktionszeit < 2 Min. 40 Sek.

EN 54-7: Branderkennungs- und Brandalarmsysteme – Rauchmelder, Punktmelder		
Klausel	Wesentliche Leistungsmerkmale	Leistung
4.2.1	Individuelle Alarmanzeige	Alarm angezeigt durch eine rote Anzeige, die ab 6 m unmittelbar darunter bei Umgebungslicht von 500 lx sichtbar ist
4.2.2	Anschluss von Nebengeräten	Der Detektor funktioniert korrekt, wenn Zubehör verbunden ist
4.2.3	Kontrolle abnehmbarer Melder	Entfernen des Detektors kann von CIE erkannt werden
4.2.4	Herstellereinstellungen	Einstellungen des Herstellers am CIE auf Zugangsebene 3
4.2.5	Vor-Ort-Einstellung des Ansprechverhaltens	Entspricht dieser Norm auf allen genehmigten Alarmstufen
4.2.6	Schutz vor Eindringen von Fremdkörpern	Ein Durchmesser von 1,3 mm kann nicht in die Erkennungskammer übertragen werden
4.2.7	Reaktion auf sich langsam entwickelnde Brände	für eine Zunahme der Rauchdichte R größer als A/4 pro Stunde (wobei A der erste unkomensierte Reaktionswert des Detektors ist), liegt die Zeit für den Detektor, der einen Alarm ausgibt, nicht über $1,6 \times A/R$ um mehr als 100 Sek. Der Bereich der Kompensation ist so begrenzt, dass in diesem Bereich der Reaktionswert des Detektors seinen ursprünglichen Wert nicht um einen Faktor größer als 1,6 überschreitet.
4.2.8	Zusätzliche Anforderungen für softwaregesteuerte Melder	Die Software ist modular aufgebaut. Das Design der Schnittstellen für manuell und automatisch generierte Daten lässt nicht zu, dass ungültige Daten Fehler beim Programmbetrieb verursachen. Die Software wurde entwickelt, um das Auftreten eines Deadlocks des Programmflusses zu vermeiden.
4.3.1	Wiederholbarkeit	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.

4.3.2	Richtungsabhängigkeit	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproduzierbarkeit	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Luftbewegung	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Blendung	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Abweichung bei Versorgungsparametern	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Brandempfindlichkeit	Die Detektoren geben bei jedem Testbrand ein Alarmsignal aus, bevor das festgelegte Ende des Prüfzustands erreicht wird.
4.7.1.1	Kalt (Betrieb)	Während des Übergangs zur Konditionierungstemperatur oder während der Dauer der Konditionierungstemperatur wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.1.2	Trockene Wärme (Betrieb)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Während des Übergangs zur Konditionierungstemperatur oder während der Dauer der Konditionierungstemperatur wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.2.1	Feuchte Wärme, andauernd (Betrieb)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.2.2	Feuchte Wärme, andauernd (Dauer)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der erneuten Verbindung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.3	Schwefeldioxid (SO ₂)-Korrosion (Dauer)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der erneuten Verbindung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.4.1	Schlag (Betrieb)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.4.2	Stoß (Betrieb)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.4.3	Körperschall, sinusförmig (Betrieb)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.4.4	Körperschall, sinusförmig (Dauer)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der erneuten Verbindung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.
4.7.5	Immunitätstests für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (Betrieb)	Nach der Konditionierung: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Bei der Konditionierung wurden kein Alarm und keine Störmeldung ausgegeben.

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: Nicht zutreffend

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name und Funktion: Gianpaolo Scarpin, Werksleiter

Ort Trieste

Datum 05/10/2022

Unterschrift:



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DOP-CFD036

1. Code d'identification unique du produit type: ECO1002
2. Usage(s) prévu(s): Systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments.
3. Fabricant: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Mandataire : Non applicable
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: Système 1
- 6a. Norme harmonisé: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Organisme(s) notifié(s): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Document d'évaluation européen: Non applicable
Évaluation technique européenne: Non applicable
Organisme d'évaluation technique: Non applicable
Organisme(s) notifié(s): Non applicable
7. Performances déclarées :

EN 54-5: Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – Détecteurs ponctuels de chaleur		
Clause	Caractéristiques essentielles	Performances
4.1.1	Catégories de chaleur	Catégorie de détecteur A1R
4.2.1	Position des capteurs de chaleur	≥ 15 mm de la surface de montage du détecteur.
4.2.2	Indication d'alarme individuelle	Alarme indiquée par un voyant rouge visible à partir de 6 m directement en dessous dans la lumière ambiante de 500 lx
4.2.3	Raccordement des appareils auxiliaires	Pas de fausses alarmes lorsque des accessoires sont connectés
4.2.4	Surveillance des détecteurs amovibles	Le retrait du détecteur peut être détecté par CIE
4.2.5	Réglages du fabricant	Réglages du fabricant effectués au CIE au niveau d'accès 3
4.2.6	Regolazione della risposta in sede	Est conforme à ce standard à tous les niveaux d'alarme autorisés
4.2.7	Des exigences supplémentaires pour les détecteurs commandés par logiciel	Documentation disponible, structure modulaire, données non valides non autorisé, blocage du programme évitée. spécifique au site
4.3.1	Influence de direction	données en mémoire non volatile avec conservation pendant deux semaines Temps de réponse 1 min à 4 min 20 s à huit angles pour la catégorie A1
4.3.2	La température de réaction statique	Le temps de réponse se situe entre les temps de réponse inférieurs et supérieurs pour la catégorie A1/A2/B de détecteurs de chaleur
4.3.3	Les temps de réponse de température d'application typique	Le temps de réponse se situe entre les temps de réponse inférieurs et supérieurs pour la catégorie A1/A2/B de détecteurs de chaleur
4.3.4	Les temps de réponse de 25 ° C	Temps de réponse < 7 min 13 s à 3 k/min et > 1 minute à 20 k/min.
4.3.5	Les temps de réponse de température ambiante élevée (chaleur sèche opérationnel)	Pas de fausse opération, temps de réponse inférieur et supérieur à 3 k/min et 20 k/min pour chacune des catégories spécifiées
4.3.6	Reproductibilité	Temps de réponse inférieur et supérieur à 3 k/min et 20 k/min pour chacune des catégories spécifiées
4.4.1	Test supplémentaire pour les détecteurs de chaleur à suffixe S	non déclaré / sans objet
4.4.2	Test supplémentaire pour les détecteurs de chaleur à suffixe R	Le temps de réponse se situe entre les limites inférieures et supérieures de temps de réponse spécifiées pour les détecteurs de chaleur de catégorie A1R
4.5.1	La variation des paramètres d'alimentation	Le temps de réponse se situe entre les temps de réponse inférieurs et supérieurs pour la catégorie A1 de détecteurs de chaleur
4.6.1.1	Froid (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s
4.6.1.2	Chaleur sèche (endurance)	Δ temps de réponse < 2 min 40 s Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s

4.6.2.1	Chaleur humide, cyclique (opérationnel)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.2.2	Chaleur humide, l'état d'équilibre (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.3	Corrosion du au dioxyde de soufre (SO ₂) (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.1	choc (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.2	Impacte (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.3	Vibration, sinusoidal, (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.4.4	Vibration, sinusoidal (endurance)	Pas d'alarme ou d'erreur lors de la re-connexion. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s
4.6.5	Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (opérationnelle)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur déclenché durant la période de climatisation. Réponse après la climatisation : - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ temps de réponse < 2 min 40 s

EN 54-7 : Systèmes de détection et d'alarme incendie installé dans les bâtiments – Détecteurs ponctuels de fumée		
Clause	Caractéristiques essentielles	Performances
4.2.1	Indication d'alarme individuelle	Alarme indiquée par un voyant rouge visible à partir de 6 m directement en dessous dans la lumière ambiante de 500 lx
4.2.2	Raccordement d'appareils auxiliaires	Le détecteur fonctionne correctement lorsque des accessoires sont connectés
4.2.3	Surveillance des détecteurs amovibles	Le retrait du détecteur peut être détecté par CIE
4.2.4	Les réglages du fabricant	Réglages du fabricant effectués au CIE au niveau d'accès 3
4.2.5	Réglage sur place du comportement de réponse	Est conforme à ce standard à tous les niveaux d'alarme autorisés
4.2.6	La protection contre la pénétration	Une sphère d'un diamètre de 1,3 mm ne peut pas passer dans la chambre de détection
4.2.7	Réponse à feu lent développement	pour une augmentation de la densité de fumée R, supérieure à A/4 par heure (où A est la valeur de réponse sans compensation initiale du détecteur), le temps requis par le détecteur pour déclencher une alarme ne dépasse pas $1,6 \times A/R$ de plus de 100 s. La plage de compensation est limitée de manière à ne pas provoquer une valeur de réponse du détecteur dépassant sa valeur initiale par un facteur supérieur à 1,6.
4.2.8	Des exigences supplémentaires pour les détecteurs commandés par logiciel	Le logiciel a une structure modulaire. La conception des interfaces de données générées manuellement et automatiquement ne permet pas aux données non valides de provoquer une erreur dans le fonctionnement du programme. Le logiciel est conçu pour éviter tout blocage du déroulement du programme.

4.3.1	Répétabilité	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Influence de direction	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproductibilité	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Courants d'air	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Eblouissement	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	La variation des paramètres d'alimentation	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Sensibilité aux foyers types	Les détecteurs déclenchent un signal d'alarme, dans chaque incendie de test, avant la fin spécifiée des conditions du test.
4.7.1.1	Chaleur sèche (endurance)	Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché pendant la transition vers la température de climatisation ou pendant la période à la température de climatisation.
4.7.1.2	Froid (opérationnelle)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché pendant la transition vers la température de climatisation ou pendant la période à la température de climatisation.
4.7.2.1	Chaleur humide, l'état d'équilibre (opérationnel)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation.
4.7.2.2	Chaleur humide, l'état d'équilibre (endurance)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché lors de la reconnexion.
4.7.3	Corrosion du au dioxyde de soufre (SO ₂) (endurance)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché lors de la reconnexion.
4.7.4.1	Choc (opérationnelle)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation.
4.7.4.2	Impacte (opérationnelle)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation.
4.7.4.3	Vibration, sinusoïdale, (opérationnel)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation.
4.7.4.4	Vibration, sinusoïdale (endurance)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché lors de la reconnexion.
4.7.5	Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (opérationnelle)	Post-climatisation : $m_{\max} : m_{\min} < 1,6$. Aucun signal d'alarme ou d'erreur n'a été déclenché en cours de climatisation.

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique Non applicable

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par

Nom et fonction : Gianpaolo Scarpin, Directeur de l'usine

Lieu de délivrance : Trieste

Date 05/10/2022

Signature :



DECLARAÇÃO CE DE DESEMPENHO

DOP-CFD036

1. Código de identificação único do produto-tipo: ECO1002
2. Utilização(ões) prevista(s) Sistemas de detecção e alarme de incêndios instalados dentro e em volta dos edifícios
3. Fabricante: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Mandatário Não aplicável
5. Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): Sistema 1
- 6a) Norma harmonizada: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Organismo(s) notificado(s): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Documento de Avaliação Europeu Não aplicável
Avaliação Técnica Europeia Não aplicável
Organismo de Avaliação Técnica: Não aplicável
Organismo(s) notificado (s): Não aplicável
7. Desempenho(s) declarado(s):

EN 54-5: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndios – Detectores de Calor, Detectores Pontuais		
Condição	Desempenho Essencial	Desempenho
4.1.1	Categorias de calor	Categoria de detetor A1R
4.2.1	Posição de elementos sensíveis ao calor	≥ 15 mm da superfície de montagem do detetor.
4.2.2	Indicação de alarme individual	Alarme assinalado por um indicador vermelho visível de 6m diretamente abaixo em luz ambiente de 500lx
4.2.3	Ligação a dispositivos suplementares	Sem alarmes falsos quando os acessórios estão ligados
4.2.4	Monitorização de detectores amovíveis	A remoção do detetor pode ser indicada pelo CIE
4.2.5	Ajustes do fabricante	Ajustes do fabricante realizados no CIE no nível 3 de acesso
4.2.6	Ajuste do comportamento de resposta no local	Está em conformidade com esta norma em todos os níveis de alarme aprovados
4.2.7	Requisitos adicionais para detectores controlados por software	Documentação disponível, estrutura modular, dados inválidos não permitido, bloqueio de programa evitado. site específico dados em memória não volátil com retenção de duas semanas
4.3.1	Requisitos de Dependência Direccional	Tempo de resposta 1 min 0s a 4 min 20s em oito ângulos para categoria A1
4.3.2	Temperatura de resposta estática	Os tempos de resposta situam-se entre os tempos de resposta inferior e superior para a categoria de detetor de calor A1
4.3.3	Tempos de resposta de temperatura típica de aplicação	Os tempos de resposta situam-se entre os tempos de resposta inferior e superior para a categoria de detetor de calor A1
4.3.4	Tempos de resposta a partir de 25 °C	Tempo de resposta < 7 min 13s a 3K/min e > 1 min 0s a 20K/min
4.3.5	Tempos de resposta de temperatura ambiente alta (Calor seco operacional)	Sem operação falsa, tempo de resposta inferior e superior a 3K/min e 20K/min para cada categoria especificada
4.3.6	Reprodutibilidade	Tempo de resposta inferior e superior a 3K/min e 20K/min para cada categoria especificada
4.4.1	Teste adicional para detectores de calor de ponto de sufixo S	não declarado / não aplicável
4.4.2	Teste adicional para detectores de calor de ponto de sufixo R	Os tempos de resposta estão entre os limites de tempo de resposta inferior e superior especificados para detectores de calor da categoria A1R
4.5.1	Variação nos parâmetros de fornecimento	Os tempos de resposta situam-se entre os tempos de resposta inferior e superior para a categoria de detetor de calor A1
4.6.1.1	Frio (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s

4.6.1.2	Calor seco (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.2.1	Calor húmido, cíclico (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.2.2	Calor húmido, estado estacionário (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.3	Corrosão por dióxido de enxofre (SO ₂) (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.4.1	Choque (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.4.2	Impacto (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.4.3	Vibração, sinusoidal, (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.4.4	Vibração, sinusoidal (resistência)	Sem alarme ou falha ao restabelecer a ligação. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s
4.6.5	Compatibilidade electromagnética (CEM), Testes de imunidade (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o período de condicionamento. Resposta de pós-condicionamento: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δtempo de resposta < 2m 40s

EN 54-7: Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndios – Detectores de Fumo, Detectores Pontuais		
Condição	Desempenho Essencial	Desempenho
4.2.1	Indicação de alarme individual	Alarme assinalado por um indicador vermelho visível de 6m diretamente abaixo em luz ambiente de 500lx
4.2.2	Ligação a dispositivos suplementares	O detetor funciona corretamente quando os acessórios estão ligados
4.2.3	Monitorização de detectores amovíveis	A remoção do detetor pode ser indicada pelo CIE
4.2.4	Ajustes do fabricante	Ajustes do fabricante realizados no CIE no nível 3 de acesso
4.2.5	Ajuste do comportamento de resposta no local	Está em conformidade com esta norma em todos os níveis de alarme aprovados
4.2.6	Protecção contra a entrada de corpos estranhos	Uma esfera de diâmetro de 1,3 mm não pode entrar na câmara de deteção



4.2.7	Resposta ao desenvolvimento lento de incêndios	para um aumento na densidade de fumo R, maior que A/4 por hora (em que A é o valor inicial de resposta não compensada do detetor), o tempo para o detetor emitir um alarme não excede $1,6 \times A/R$ em mais de 100 s. A faixa de compensação é limitada de modo a que, em toda esta faixa, a compensação não leve a que o valor de resposta do detetor exceda o seu valor inicial por um fator maior que 1,6.
4.2.8	Requisitos adicionais para detetores controlados por software	O software tem uma estrutura modular. O design das interfaces para dados gerados manual e automaticamente não permite que dados inválidos causem erros na operação do programa. O software é desenvolvido para evitar a ocorrência de bloqueio do fluxo do programa.
4.3.1	Repetibilidade	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.3.2	Dependência Direccional	$m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.3.3	Reprodutibilidade	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.4.1	Movimento do ar	$m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.4.2	Encandeamento	$0,625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1,6$
4.5	Varição nos parâmetros de fornecimento	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.6	Sensibilidade a incêndio	$m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.7.1.1	Frio (operacional)	Os detetores emitem um sinal de alarme, em cada teste de incêndio, antes que a condição de fim de teste especificada seja alcançada.
4.7.1.2	Calor seco (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante a transição para a temperatura de condicionamento ou durante o período à temperatura de condicionamento.
4.7.2.1	Calor húmido, estado estacionário (operacional)	Pós-condicionamento: $m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.7.2.2	Calor húmido, estado estacionário (resistência)	Sem alarme ou sinal de falha durante a transição para a temperatura de condicionamento ou durante o período à temperatura de condicionamento.
4.7.3	Corrosão por dióxido de enxofre (SO ₂) (resistência)	Pós-condicionamento: $m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.7.4.1	Choque (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha ao restabelecer a ligação.
4.7.4.2	Impacto (operacional)	Pós-condicionamento: $m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.7.4.3	Vibração, sinusoidal, (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha durante o condicionamento.
4.7.4.4	Vibração, sinusoidal (resistência)	Pós-condicionamento: $m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.
4.7.5	Compatibilidade electromagnética (CEM), Testes de imunidade (operacional)	Sem alarme ou sinal de falha ao restabelecer a ligação.
		Pós-condicionamento: $m_{\max} - m_{\min} < 1,6$.

8. Documentação Técnica Adequada e/ou Documentação Técnica Específica: Não aplicável

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Nome e Função: Gianpaolo Scarpin, Gerente da Fábrica

Local de emissão: Trieste

Data: 05/10/2022

Assinatura:



PRESTANDEDEKLARATION

DOP-CFD036

1. Produkttypens unika identifikationskod: ECO1002
2. Avsedd användning/avsedda användningar: Branddetekterings- och brandlarmssystem som är installerade i och runt byggnader
3. Tillverkare: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Tillverkarens representant: Ej tillämpligt
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda: System 1
- 6a) Harmoniserad standard: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Anmält/anmälda organ: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Europeiskt bedömningsdokument: Ej tillämpligt
Europeisk teknisk bedömning: Ej tillämpligt
Tekniskt bedömningsorgan: Ej tillämpligt
Anmält/anmälda organ: Ej tillämpligt
7. Angiven prestanda

EN 54-5: Branddetekterings- och brandlarmssystem - värmedetektorer, punktdetektorer		
Punkt	Beskrivning	Prestanda
4.1.1	Värmekategorier	Detektorkategori A1R
4.2.1	Värmesensorernas placering	≥ 15 mm från detektorns monteringsyta.
4.2.2	Individuell larmindikering	Larm indikeras av en röd indikator som är synlig från 6 m direkt underifrån i omgivningsljus på 500 lx
4.2.3	Anslutning av kringenheter	Inga falsklarm när funktioner är anslutna
4.2.4	Övervakning av bortkopplingsbara detektorer	Borttagning av detektor kan detekteras av CIE
4.2.5	Tillverkarens justeringar	Tillverkarens justeringar gjorda på CIE med nivå 3-åtkomst
4.2.6	Justering av responsbeteende på plats	Uppfyller den här standarden på alla godkända larmnivåer
4.2.7	Ytterligare krav för mjukvaruövervakade detektorer	Dokumentation tillgänglig, modulär struktur, ogiltiga data inte tillåtet, programspärr undviks. platsspecifik data i beständigt minne med två veckors arkiveringstid
4.3.1	Riktighetsberoende krav	Svarstid 1 min 0 s till 4 min 20 s vid åtta vinklar för kategori A1
4.3.2	Statisk responstemperatur	Svarstiderna ligger mellan den nedre och övre svarstiden för värmedetektorkategorierna A1/A2/B
4.3.3	Responstider vid typiska applikationstemperaturer	Svarstiderna ligger mellan den nedre och övre svarstiden för värmedetektorkategorierna A1
4.3.4	Responstider vid 25 °C	Svarstid < 7 min 13 s vid 3 K/min och > 1 min 0 s vid 20 K/min
4.3.5	Responstider vid höga omgivningstemperaturer (torrvärmedrift)	Ingen falsk drift, nedre och övre svarstid vid 3 K/min och 20 K/min för var och en av de angivna kategorierna
4.3.6	Reproducerbarhet	Nedre och övre svarstid vid 3 K/min och 20 K/min för var och en av de angivna kategorierna
4.4.1	Ytterligare test för suffix S punktvärmedetektorer	inte deklarerat/ej tillämpligt
4.4.2	Ytterligare test för suffix R punktvärmedetektorer	Svarstiderna ligger mellan de angivna nedre och övre svarstidsgränserna för värmedetektorer i kategorierna A1R
4.5.1	Variation för försörjningsparametrar	Svarstiderna ligger mellan den nedre och övre svarstiden för värmedetektorkategorierna A1
4.6.1.1	Kyla (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s
4.6.1.2	Torr värme (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δsvarstid < 2 m 40 s

4.6.2.1	Cyklisk fuktig värme (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.2.2	Fuktig värme, stationär (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.3	Korrosion från svaveldioxid (SO ₂) (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.4.1	Stöt (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.4.2	Slag (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibration, sinusformad (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibration, sinusformad (varaktig)	Inget larm eller fel vid återanslutning. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK) immunitetsprov (drift)	Inget larm eller felsignal ges under behandlingsperioden. Svar efter behandling: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ svarstid < 2 m 40 s

EN 54-7: Branddetekterings- och brandlarmssystem - rökdetektorer, punktdetektorer		
Punkt	Beskrivning	Prestanda
4.2.1	Individuell larmindikering	Larm indikeras av en röd indikator som är synlig från 6 m direkt underifrån i omgivningsljus på 500 lx
4.2.2	Anslutning av kringenheter	Detektorn fungerar korrekt när funktioner är anslutna
4.2.3	Övervakning av bortkopplingsbara detektorer	Borttagning av detektor kan detekteras av CIE
4.2.4	Tillverkarens justeringar	Tillverkarens justeringar gjorda på CIE med nivå 3-åtkomst
4.2.5	Justering av responsbeteende på plats	Uppfyller den här standarden på alla godkända larmnivåer
4.2.6	Skydd mot inträngning av främmande föremål	En sfärdiameter på 1,3 mm kan inte passera in i detektionskammaren
4.2.7	Respons vid utvecklade långsamt bränder	för en ökning av rökdensiteten R, större än A/4 per timme (där A är detektorns initiala okompenserade svarsvärde), tiden det tar för detektorn att avge ett larm inte överstiger $1,6 \times A/R$ med mer än 100 sekunder. Kompensationsintervallet är begränsat så att kompensationen, över hela intervallet, inte orsakar att detektorns svarsvärde överstiger dess initiala värde med en faktor större än 1,6.
4.2.8	Ytterligare krav för mjukvaruövervakade detektorer	Programvaran har en modulär struktur. Utformningen av gränssnitten för manuellt och automatiskt genererade data tillåter inte ogiltiga data att orsaka fel i programdriften. Programvaran är utformad för att undvika att programflödet spärras.
4.3.1	Upprepbarhet	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$. $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.

4.3.2	Rikttningsberoende	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.3.3	Reproducerbarhet	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.4.1	Luftströmning	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Bländning	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Variation för försörjningsparametrar	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.6	Brandkänslighet	Detektorerna avger en larmsignal vid varje testbrand, innan det specificerade slutet av teststillståndet uppnås.
4.7.1.1	Kyla (drift)	Inget larm eller felsignal gavs under övergången till behandlingstemperaturen eller under perioden vid behandlingstemperaturen.
4.7.1.2	Torr värme (drift)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs under övergången till behandlingstemperaturen eller under perioden vid behandlingstemperaturen.
4.7.2.1	Fuktig värme, stationär (drift)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen.
4.7.2.2	Fuktig värme, stationär (varaktig)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs vid återanslutning.
4.7.3	Korrosion från svaveldioxid (SO ₂) (varaktig)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs vid återanslutning.
4.7.4.1	Stöt (drift)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen.
4.7.4.2	Slag (drift)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen.
4.7.4.3	Vibration, sinusformad (drift)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen.
4.7.4.4	Vibration, sinusformad (varaktig)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs vid återanslutning.
4.7.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMK) immunitetsprov (drift)	Efter behandling: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Inget larm eller felsignal gavs under behandlingen.

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation Ej tillämpligt

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av

Namn och befattning: Gianpaolo Scarpin, fabrikschef

Ort för utfärdande: Trieste, Italien

Datum: 05/10/2022

Underskrift:



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

DOP-CFD036

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: ECO1002
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Systemy wykrywania pożarów i sygnalizacji pożarowej montowane w budynkach i w ich pobliżu
3. Producent: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1
- 6a) Norma zharmonizowana: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- Jednostka lub jednostki notyfikowane
- 6b) Europejski dokument oceny: Nie dotyczy
Europejska ocena techniczna: Nie dotyczy
Jednostka ds. oceny technicznej: Nie dotyczy
Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy
7. Deklarowane właściwości użytkowe

EN 54-5: Systemy wykrywania pożarów i sygnalizacji pożarowej – czujki ciepła, czujki punktowe		
Rozdział	Zasadnicze właściwości użytkowe	Właściwości użytkowe
4.1.1	Kategorie ciepła	Kategoria detektora A1R
4.2.1	Położenie elementów czułych na ciepło	≥ 15 mm od powierzchni montażowej czujnika.
4.2.2	Wskaźnik zadziałania	Alarm sygnalizowany czerwonym wskaźnikiem widocznym z 6 m bezpośrednio poniżej w oświetleniu otoczenia o natężeniu 500 lx
4.2.3	Podłączenie dodatkowych urządzeń	Bez fałszywych alarmów po podłączeniu urządzeń pomocniczych
4.2.4	Nadzór nad odłączalnymi czujkami	Usunięcie czujnika może być wykryte przez urządzenie kontrolne CIE
4.2.5	Regulacje producenta	Regulacje producenta dokonane w urządzeniu CIE na poziomie dostępu 3
4.2.6	Regulacja sposobu reagowania czujki w miejscu zainstalowania	Zgodność z tą normą na wszystkich zatwierdzonych poziomach alarmowych
4.2.7	Dodatkowe wymagania dotyczące czujek sterowanych programowo	Dostępna dokumentacja, modułowa struktura, nieprawidłowe dane niedozwolone, uniknięto zakleszczenia programu. specyficzne dla danego miejsca dane w pamięci nieulotnej przechowywane przez dwa tygodnie
4.3.1	Wymagania dotyczące zależności kierunkowej	Czas reakcji 1 min 0 s do 4 min 20 s pod ośmioma kątami dla kategorii A1
4.3.2	Statyczna temperatura zadziałania	Czasy reakcji leżą w granicach między dolnym i górnym czasem reakcji dla czujnika ciepła kategorii A1
4.3.3	Czasy zadziałania w początkowej typowej temperaturze użytkowania	Czasy reakcji leżą w granicach między dolnym i górnym czasem reakcji dla czujnika ciepła kategorii A1
4.3.4	Czasy zadziałania w temperaturze początkowej równej 25 °C	Czas reakcji < 7 min 13 s przy 3 K/min i > 1 min 0 s przy 20 K/min
4.3.5	Czasy zadziałania w początkowej wysokiej temperaturze otoczenia (odporność na suche gorąco)	Bez fałszywego działania, dolny i górny czas reakcji przy 3 K/min i 20 K/min dla każdej z określonych kategorii
4.3.6	Odtwarzalność	Dolny i górny czas reakcji przy 3 K/min i 20 K/min dla każdej z określonych kategorii
4.4.1	Dodatkowe badanie dla punktowych detektorów ciepła z sufiksem S	nie zadeklarowany / nie dotyczy
4.4.2	Dodatkowe badanie dla punktowych detektorów ciepła z sufiksem R	Czasy reakcji mieszczą się między określonymi dolnymi i górnymi granicami czasu reakcji dla czujników ciepła kategorii A1R
4.5.1	Zmiana parametrów zasilania	Czasy reakcji leżą w granicach między dolnym i górnym czasem reakcji dla czujnika ciepła kategorii A1
4.6.1.1	Odporność na zimno	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s

4.6.1.2	Wytrzymałość na suche gorąco	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.2.1	Odporność na wilgotne gorąco cykliczne	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.2.2	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.3	Wytrzymałość na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO ₂)	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.4.1	Odporność na udary pojedyncze	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.4.2	Odporność na uderzenie	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.4.3	Odporność na wibracje sinusoidalne	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.4.4	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Bez alarmu lub usterki przy ponownym połączeniu. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s
4.6.5	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności	Bez alarmu lub sygnału usterki podczas kondycjonowania. Kondycjonowanie końcowe: - 3 Kmin-1 < 7 min 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s czas Δ odpowiedzi < 2 min 40 s

EN 54-7: Systemy sygnalizacji pożarowej – czujki dymu, czujki punktowe		
Rozdział	Zasadnicze właściwości użytkowe	Właściwości użytkowe
4.2.1	Wskaźnik zadziałania	Alarm sygnalizowany czerwonym wskaźnikiem widocznym z 6 m bezpośrednio poniżej w oświetleniu otoczenia o natężeniu 500 lx Czujnik działa prawidłowo po podłączeniu urządzeń pomocniczych Usunięcie czujnika może być wykryte przez urządzenie kontrolne CIE Regulacje producenta dokonane w urządzeniu CIE na poziomie dostępu 3 Zgodność z tą normą na wszystkich zatwierdzonych poziomach alarmowych Kula o średnicy 1,3 mm nie może przejść do komory detekcji dla wzrostu gęstości dymu R większego niż A/4 na godzinę (gdzie A jest początkową nieskompensowaną wartością odpowiedzi czujnika), czas na wydanie alarmu przez czujnik nie przekracza 1,6 × A/R o więcej niż 100 s. Zakres kompensacji jest tak ograniczony, że w całym tym zakresie kompensacja nie powoduje, że wartość odpowiedzi czujnika przekracza jego wartość początkową o współczynnik większy niż 1,6. Oprogramowanie ma strukturę modułową. Projekt interfejsów dla ręcznie i automatycznie generowanych danych zapobiega nieprawidłowym danym powodującym błąd w działaniu programu. Oprogramowanie zostało zaprojektowane z myślą o uniknięciu wystąpienia zakleszczenia programu.
4.2.2	Podłączenie dodatkowych urządzeń	
4.2.3	Nadzór nad odłączalnymi czujkami	
4.2.4	Regulacje producenta	
4.2.5	Regulacja sposobu reagowania czujki w miejscu zainstalowania	
4.2.6	Zabezpieczenie przed przedostaniem się ciał obcych	
4.2.7	Reakcja na powoli rozwijające się pożary	
4.2.8	Dodatkowe wymagania dotyczące czujek sterowanych programowo	

4.3.1	Powtarzalność	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.3.2	Zależność kierunkowa	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.3.3	Odtwarzalność	$m_{max}: m < 1,33$, $m: m_{min} < 1,5$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.4.1	Ruch powietrza	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)max} + m_{(0,2)min}}{m_{(1,0)max} + m_{(1,0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Olśnienie	$m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.5	Zmiana parametrów zasilania	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.6	Czułość pożarowa	Czujniki dają sygnał alarmowy, w każdym pożarze testowym przed osiągnięciem warunków zakończenia badania.
4.7.1.1	Odporność na zimno	Nie wystąpił żaden alarm ani sygnał usterki podczas przejścia do temperatury kondycjonowania lub w okresie trwania w temperaturze kondycjonowania.
4.7.1.2	Odporność na suche gorąco	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Nie wystąpił żaden alarm ani sygnał usterki podczas przejścia do temperatury kondycjonowania lub w okresie trwania w temperaturze kondycjonowania.
4.7.2.1	Odporność na wilgotne gorąco stałe	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.2.2	Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Przy ponownym podłączeniu nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.3	Wytrzymałość na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO ₂)	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Przy ponownym podłączeniu nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.4.1	Odporność na udary pojedyncze	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.4.2	Odporność na uderzenie	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.4.3	Odporność na wibracje sinusoidalne	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.4.4	Wytrzymałość na wibracje sinusoidalne	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Przy ponownym podłączeniu nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.
4.7.5	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badania odporności	Kondycjonowanie końcowe: $m_{maks.}: m_{min} < 1,6$. Podczas kondycjonowania nie odebrano alarmu ani sygnału usterki.

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu producenta podpisał(-a)

Nazwisko i funkcja: Gianpaolo Scarpin, Dyrektor Zakładu

Miejsce wydania: Triest

Data: 05/10/2022

Podpis:



SUORITUSTASOILMOITUS

DOP-CFD036

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus: ECO1002
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset): Rakennuksiin ja niiden ulkopuolelle asennetut palonilmaisu- ja palohälytysjärjestelmät
3. Valmistaja: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Valtuutettu edustaja: Ei sovellettavissa
5. Suoritusason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät: Järjestelmä 1
- 6a) Yhdenmukaistettu standardi: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Eurooppalainen arviointiasiakirja: Ei sovellettavissa
Eurooppalainen tekninen arviointi: Ei sovellettavissa
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Ei sovellettavissa
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: Ei sovellettavissa
7. Ilmoitettu suoritusaso/ilmoitetut suoritusasot:

EN 54-5: Palonilmaisu- ja palohälytysjärjestelmät - Lämpöilmaisimet, pisteilmaisimet		
Lauseke	Kuvaus	Suorituskyky
4.1.1	Lämpöluokat	Ilmaisluokka A1R
4.2.1	Lämpöherkkien elementtien sijainti	≥ 15 mm ilmaisimen asennuspinnasta.
4.2.2	Erillinen hälytyksen ilmoitus	Hälytys annetaan punaisella merkkivalolla, joka näkyy 6 metriä alaspäin 500 lx:n valossa
4.2.3	Kytkenä apulaitteisiin	Ei vääriä hälytyksiä, kun lisävarusteet on kytketty
4.2.4	Erillisten ilmaisinten valvonta	CIE havaitsee ilmaisimen poiston
4.2.5	Valmistajan tekemät säädöt	Valmistajan tekemät säädöt CIE:n kulkutason 3 käyttöoikeuksiin
4.2.6	Vastekäyttäytymisen säätö paikan päällä	Noudattaa tätä standardia kaikilla hyväksytyillä hälytystasoilla
4.2.7	Ohjausohjelmilla toimivia varoittimia koskevat lisävaatimukset	Dokumentit saatavana, moduulirakenne, virheelliset tiedot ei sallittu, ohjelman lukkiutuminen vältetty. paikkasidonnainen tiedot pysyvässä muistissa kahden viikon säilytysajalla
4.3.1	Suuntariippuvuutta koskevat vaatimukset	Vasteaika 1 min 0 s–4 min 20 s kahdeksassa kulmassa, luokka A1 (Muut luokat) Vasteaika 2 min 0 s–5 min 30 s kahdeksassa kulmassa
4.3.2	Staattinen vastelämpötila	Vasteajat ovat lämpöilmaisuluokan A1 alemman ja ylemmän vasteajan välissä
4.3.3	Vasteajat tyypillisistä sovelluslämpötiloista	Vasteajat ovat lämpöilmaisuluokan A1 alemman ja ylemmän vasteajan välissä
4.3.4	Vasteajat/ 25 °C	Vasteaika < 7 min 13 s olosuhteissa 3 K/min ja > 1 min 0 s olosuhteissa 20 K/min
4.3.5	Vasteajat korkeasta ympäristölämpötilasta (kuiva kuumuus, toiminnallinen)	Ei virhetoimintoja, alempi ja ylempi vasteaika 3 K/min ja 20 K/min kullekin määritetylle luokalle
4.3.6	Toisinnettavuus	Alempi ja ylempi vasteaika 3 K/min ja 20 K/min kullekin määritetylle luokalle ei ilmoitettu / ei sovelleta
4.4.1	Lisätesti jälkiosan S-pisteen lämpöilmaisimille	
4.4.2	Lisätesti jälkiosan R-pisteen lämpöilmaisimille	Vasteajat ovat luokan A1R lämpöilmaisimille määritetyn alemman ja ylemmän vasteajan välillä
4.5.1	Syöttöparametrien vaihtelu	Vasteajat ovat lämpöilmaisuluokan A1 alemman ja ylemmän vasteajan välissä
4.6.1.1	Kylmyys (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δvasteaika < 2 min 40 s

4.6.1.2	Kuiva kuumuus (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.2.1	Kostea kuumuus jaksottainen (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.2.2	Kostea kuumuus, vakaa tila (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.3	Rikkidioksidikorroosio (SO ₂) (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.1	Shokki-isku (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.2	Isku (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.3	Tärinä, sinimuotoinen (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.4.4	Tärinä, sinimuotoinen (pysyvä)	Ei hälytystä tai vikaa uudelleenkytkennän yhteydessä. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s
4.6.5	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), sietotestaus (toiminnallinen)	Vakiointijaksolla ei anneta hälytys- tai vikasignaalia. Vaste vakioinnin jälkeen: – 3 K/min–1< 7 min 13 s – 20 K/min –1<30 s Δ vasteaika < 2 min 40 s

EN 54-7: Palonilmaisu- ja palohälytysjärjestelmät - Savunilmaisimet, pisteilmaisimet		
Lauseke	Kuvaus	Suorituskyky
4.2.1	Erillinen hälytyksen ilmoitus	Hälytys annetaan punaisella merkkivalolla, joka näkyy 6 metriä alaspäin 500 lx:n valossa
4.2.2	Kytkenä apulaitteisiin	Ilmaisimen toimii oikein, kun lisävarusteet on kytketty
4.2.3	Erillisten ilmaisinten valvonta	CIE havaitsee ilmaisimen poiston
4.2.4	Valmistajan tekemät säädöt	Valmistajan tekemät säädöt CIE:n kulkutason 3 käyttöoikeuksiin
4.2.5	Vastekäyttäytymisen säätö paikan päällä	Noudattaa tätä standardia kaikilla hyväksytyillä hälytystasoilla
4.2.6	Suojaus vierasesineiden tunkeutumista vastaan	Pallo, jonka halkaisija on 1,3 mm ei pääse ilmaisinkammioon
4.2.7	Vaste hitaasti kehittyviin paloihin	jos savun tiheys R on suurempi kuin A/4 tunnissa (jossa A on ilmaisimen alkuperäinen kompensoimaton vastearvo), aika, jonka kuluttua ilmaisimen antaa hälytyksen, ei ylitä arvoa $1,6 \times A/R$ yli 100 sekunnilla. Kompensointialue on rajattu siten, että koko tällä alueella kompensointi ei saa ilmaisimen vastearvoa ylittämään sen aloitusarvoa kertoimella, joka on suurempi kuin 1,6.
4.2.8	Ohjausohjelmilla toimivia varoittimia koskevat lisävaatimukset	Ohjelmisto on moduulirakenteinen. Manuaalisesti ja automaattisesti luotujen tietojen rajapintasuunnittelu ei salli virheellisen datan aiheuttamaa virhettä ohjelman toiminnassa. Ohjelmisto on suunniteltu välttämään ohjelmavirran lukkiutuminen.

4.3.1	Toistettavuus	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Suuntariippuvuus	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Toisinnettavuus	$m_{\max} \cdot m < 1,33$, $m \cdot m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Syöttöparametrien vaihtelu	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Ilman liikkuvuus	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.5	Häikäisy	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Palonherkkyys	Ilmaisimet antavat hälytysignaalin jokaisessa testipalossa ennen, kuin määritetty testin päättymisehto on saavutettu.
4.7.1.1	Kuiva kuumuus (toiminnallinen)	Mitään hälytys- tai vikasignaalia ei annettu vakiointilämpötilaan siirtymisen aikana tai vakiointilämpötilan aikana. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.1.2	Kylmyys (toiminnallinen)	Mitään hälytys- tai vikasignaalia ei annettu vakiointilämpötilaan siirtymisen aikana tai vakiointilämpötilan aikana. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.2.1	Kostea kuumuus, vakaa tila (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.2.2	Kostea kuumuus, vakaa tila (pysyvä)	Uudelleenkytkennän yhteydessä ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.3	Rikkidioksidikorroosio (SO ₂) (pysyvä)	Uudelleenkytkennän yhteydessä ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.4.1	Shokki-isku (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.4.2	Isku (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.4.3	Tärinä, sinimuotoinen (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.4.4	Tärinä, sinimuotoinen (pysyvä)	Uudelleenkytkennän yhteydessä ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.7.5	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), sietotestaus (toiminnallinen)	Vakioinnin aikana ei annettu hälytys- tai vikasignaalia. Vakioinnin jälkeen: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$

8. Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja: Ei sovellettavissa

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Nimi ja titteli: Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

Paikka: Trieste

Aika: 05/10/2022

Allekirjoitus:



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

DOP-CFD036

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: ECO1002
2. Felhasználás célja(i): Tűzjelző berendezés
3. Gyártó: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. A meghatalmazott képviselő: Nem alkalmazható
5. Az AVCP-rendszer(ek): 1. rendszer
- 6a) Harmonizált szabvány: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Bejelentett szerv(ek): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Az európai értékelési dokumentum: Nem alkalmazható
Európai műszaki értékelés: Nem alkalmazható
A műszaki értékelést végző szerv: Nem alkalmazható
Bejelentett szerv(ek): Nem alkalmazható
7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

EN54-5: Tűzjelző berendezések - Hőérzékelők, pontszerű érzékelők		
Záradék	Leírás	Teljesítmény
4.1.1	Hőkategóriák	Érzékelőkategória A1R
4.2.1	A hőérzékelő elem helyzete	≥ 15 mm-re az érzékelő rögzítési felületétől.
4.2.2	Egyedi riasztásjelzés	A riasztást egy piros jelző jelzi, amely közvetlenül 6 méterről letről látható 500 lx környezeti megvilágítás mellett
4.2.3	Kiegészítő eszközök csatlakoztatása	Nincs téves riasztás, ha kiegészítők vannak csatlakoztatva
4.2.4	A leszerelhető érzékelők felügyelete	Az érzékelő eltávolítását a CIE észlelheti
4.2.5	Gyártói állítási lehetőségek	A gyártó által a CIE-n a 3. szintű hozzáférésnél végrehajtott módosítások
4.2.6	A válaszviselkedések helyszíni állítása	Minden jóváhagyott riasztási szinten megfelel ennek a szabványnak
4.2.7	Szoftver vezérelt érzékelők további követelményei	Dokumentáció elérhető, moduláris szerkezet, érvénytelen adatok nem engedélyezett, a program holtpontja elkerülhető. helyspecifikus adatok a nem felejtő memórián, kéthetes megőrzéssel
4.3.1	Irányfüggési követelmények	(Válaszidő 1 perc 0 mp és 4 perc 20 mp között nyolc szögben A1 kategória esetén
4.3.2	Statikus bejelzési hőmérséklet	A válaszidő az A1 kategóriájú hőérzékelő alsó és felső válaszideje között van
4.3.3	Válaszidők tipikus alkalmazási hőmérséklet esetén	A válaszidő az A1 kategóriájú hőérzékelő alsó és felső válaszideje között van
4.3.4	Válaszidők 25oC-ről	Válaszidő < 7 perc 13 mp 3 K/percnél és > 1 perc 0 mp 20 K/perc
4.3.5	Válaszidők magad környezeti hőmérsékletről (száraz meleg üzemi körülmények között)	Nincs téves művelet, alsó és felső válaszidő 3 K/perc és 20 K/perc mindegyik megadott kategóriánál
4.3.6	Reprodukálhatóság	Alsó és felső válaszidő 3 K/perc és 20 K/perc mindegyik megadott kategóriánál
4.4.1	Kiegészítő teszt az S utótagú hőérzékelők esetén	nincs bejelentve / nem alkalmazható
4.4.2	Kiegészítő teszt az R utótagú hőérzékelők esetén	Az A1R kategóriájú hőérzékelők válaszideje a meghatározott alsó és felső válaszidő-határ között van
4.5.1	Tápfeszültség paraméterek változása	A válaszidő az A1 kategóriájú hőérzékelő alsó és felső válaszideje között van
4.6.1.1	Hideg-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.1.2	Száraz meleg-állóság (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp

4.6.2.1	Párás meleg-állóság, ciklikus (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.2.2	Párás meleg-állóság, állandósult állapot (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.3	Kén-dioxid korrózióállóság (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s () Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.1	Rázásállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.2	Becsapódás-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.3	Szinuszos rezgésállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.4.4	Szinuszos rezgésállóság (tartós)	Nincs riasztás vagy hiba az újracsatlakozásnál. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp
4.6.5	Elektromágneses kompatibilitás (EMC), Immunitás ellenőrzések (üzemi körülmények között)	A kondicionálás ideje alatt nem volt riasztás vagy hibajelzés. A kondicionálás utáni válasz: - 3 K/min-1 < 7 p 13 mp - 20 K/min-1 < 30 s Δválaszidő < 2 p 40 mp

EN54-7: Tűzjelző berendezések - Füstérzékelők, pontszerű érzékelők		
Záradék	Leírás	Teljesítmény
4.2.1	Egyedi riasztáskijelzés	A riasztást egy piros jelző jelzi, amely közvetlenül 6 méterről letről látható 500 lx környezeti megvilágítás mellett
4.2.2	Kiegészítő eszközök csatlakoztatása	Az érzékelő megfelelően működik, ha kiegészítők vannak csatlakoztatva
4.2.3	A leszerelhető érzékelők felügyelete	Az érzékelő eltávolítását a CIE észlelheti
4.2.4	Gyártói állítási lehetőségek	A gyártó által a CIE-n a 3. szintű hozzáférésnél végrehajtott módosítások
4.2.5	A válaszviselkedések helyszíni állítása	Minden jóváhagyott riasztási szinten megfelel ennek a szabványnak
4.2.6	Idegen test behatolása elleni védelem	Az 1,3 mm átmérőjű gömb nem tud bejutni be az érzékelőkamrába
4.2.7	Válasz lassan fejlődő tüzek esetén	az R füstsűrűség óránként A/4-nél nagyobb növekedése esetén (ahol A az érzékelő kezdeti, kompenzálatlan válaszártéke), az érzékelő riasztási ideje nem haladja meg az $1,6 \times A/R$ értéket 100 mp-nél többel. A kompenzációs tartományt úgy kell korlátozni, hogy a kompenzáció a teljes tartományban ne okozza azt, hogy az érzékelő válaszártéke 1,6-nál nagyobb tényezővel haladja meg a kiindulási értéket.
4.2.8	Szoftver vezérelt érzékelők további követelményei	A szoftver moduláris struktúrájú. A manuálisan és automatikusan generált adatokhoz tartozó interfészek kialakítása nem teszi lehetővé, hogy az érvénytelen adatok hibát okozzanak a program működésében. A szoftvert úgy tervezték, hogy elkerülje a programfolyamat holtpontjának kialakulását.

4.3.1	Ismételhetőség	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Írányfüggés	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reprodukálhatóság	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Légmozgás	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Vakítás	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Tápfeszültség paraméterek változása	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Tűzérzékenység	Az érzékelők minden próbatűz esetén riasztási jelzést adnak, mielőtt a megadott tesztelési feltétel elérné a teszt végét.
4.7.1.1	Hideg-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionáló hőmérsékletre való áttérés során, illetve a kondicionálási hőmérsékleten töltött időszak alatt nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.1.2	Száraz meleg-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionáló hőmérsékletre való áttérés során, illetve a kondicionálási hőmérsékleten töltött időszak alatt nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.2.1	Párás meleg-állóság, állandósult állapot (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.2.2	Párás meleg-állóság, állandósult állapot (tartós)	Újracsatlakozáskor nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.3	Kén-dioxid korrózióállóság (tartós)	Újracsatlakozáskor nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.1	Rázásállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.2	Becsapódás-állóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.3	Színuszos rezgésállóság (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.4.4	Színuszos rezgésállóság (tartós)	Újracsatlakozáskor nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.7.5	Elektromágneses kompatibilitás (EMC), Immunitás ellenőrzések (üzemi körülmények között)	A kondicionálás során nem érkezett riasztás vagy hibajelzés. Kondicionálás után: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$

8. Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy egyedi műszaki dokumentáció: Nem alkalmazható

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Név és funkció: Gianpaolo Scarpin, Üzemvezető

Hely: Trieste

Án: 05/10/2022

Aláírás:





PRESTATIEVERKLARING

DOP-CFD036

1. Unieke identificatiecode van het producttype: ECO1002
2. Beoogd(e) gebruik(en): Branddetectie- en brandalarmsystemen geïnstalleerd in en rond gebouwen
3. Fabrikant: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Gemachtigde: Niet van toepassing
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: Systeem 1
- 6a) Geharmoniseerde norm: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Aangemelde instantie(s): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Europees beoordelingsdocument: Niet van toepassing
Europese technische beoordeling: Niet van toepassing
Technische beoordelingsinstantie: Niet van toepassing
Aangemelde instantie(s): Niet van toepassing
7. Angegeven prestatie(s):

EN 54-5: Fire Detection and Fire Alarm Systems - Heat Detectors, Point Detectors		
Clause	Oorzaak	Oorzaak
4.1.1	Hittecategorieën	Detectorcategorie A1R
4.2.1	Positie van warmtegevoelige elementen	≥ 15 mm vanaf het montageoppervlak van de detector.
4.2.2	Individuele alarmindicatie	Alarm aangegeven door een rode indicator zichtbaar vanaf 6 m direct eronder in omgevingslicht van 500 lx
4.2.3	Aansluiting van hulpapparatuur	Geen onbedoelde alarmen wanneer hulpapparaten zijn aangesloten
4.2.4	Bewaking van afneembare detectors	Verwijdering van detector kan worden gedetecteerd door brandmeldcentrale (CIE)
4.2.5	Aanpassingen fabrikant	Aanpassingen van fabrieksinstellingen op brandmeldcentrale (CIE) bij toegang van niveau 3
4.2.6	Ter plaatse aanpassing van responsgedrag	Voldoet aan deze norm bij alle goedgekeurde alarmniveaus
4.2.7	Aanvullende eisen voor door software aangestuurde detectoren	Documentatie beschikbaar, modulaire structuur, ongeldige gegevens niet toegestaan, deadlock van het programma voorkomen. Sitespecifieke gegevens in niet-vluchtig geheugen met bewaartijd van twee weken
4.3.1	Richtingafhankelijke vereisten	Reactietijd 1 min 0 s tot 4 min 20 s bij acht hoeken voor categorie A1
4.3.2	Statische reactietemperatuur	De reactietijden liggen tussen de onderste en bovenste reactietijd voor hittedetectorcategorie A1
4.3.3	Reactietijden van typische applicatietemperatuur	De reactietijden liggen tussen de onderste en bovenste reactietijd voor hittedetectorcategorie A1
4.3.4	Reactietijden vanaf 25 ° C	Reactietijd < 7 min 13 s bij 3 K/min en > 1 min 0 s bij 20 K/min
4.3.5	Reactietijden van hoge omgevingstemperatuur (operationeel bij droge hitte)	Geen onbedoelde werking, onderste en bovenste reactietijd bij 3 K/min en 20 K/min voor elk van de gespecificeerde categorieën
4.3.6	Reproduceerbaarheid	Onderste en bovenste reactietijd bij 3 K/min en 20 K/min voor elk van de gespecificeerde categorieën
4.4.1	Aanvullende proef voor punt-/hittedetectoren met de letter S als een suffix	niet aangegeven / niet van toepassing
4.4.2	Aanvullende proef voor punt-/hittedetectoren met de letter R als een suffix	Reactietijden liggen tussen de gespecificeerde onderste en bovenste reactietijdslijmieten voor hittedetectoren van categorie A1R
4.5.1	Variatie in voedingsparameters	De reactietijden liggen tussen de onderste en bovenste reactietijd voor hittedetectorcategorie A1
4.6.1.1	Koude (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s



4.6.1.2	Droge hitte (levensduur)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.2.1	Vochtige hitte, cyclisch (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vochtige hitte, stabiele toestand (levensduur)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.3	Zwavel dioxide (SO ₂) corrosie (levensduur)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.1	Schok (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.2	Impact (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibratie, sinusvormig (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibratie, sinusvormig (uithoudingsvermogen)	Geen alarm of fout bij heraansluiting. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), immuniteitstesten (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de conditioneringsperiode. Reactie na conditionering: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δ reactietijd < 2 m 40 s

EN 54-7: Branddetectie- en brandalarmsystemen- Rookmelders, puntdetectoren		
Oorzaak	Description	Prestatie
4.2.1	Individuele alarmindicatie	Alarm aangegeven door een rode indicator zichtbaar vanaf 6 m direct eronder in omgevingslicht van 500 lx
4.2.2	Aansluiting van hulpapparatuur	Detector werkt juist wanneer hulpapparaten zijn aangesloten
4.2.3	Bewaking van afneembare detectoren	Verwijdering van detector kan worden gedetecteerd door brandmeldcentrale (CIE)
4.2.4	Aanpassingen fabrikant:	Aanpassingen van fabrieksinstellingen op brandmeldcentrale (CIE) bij toegang van niveau 3
4.2.5	Ter plaatse aanpassing van responsgedrag	Voldoet aan deze norm bij alle goedgekeurde alarmniveaus
4.2.6	Bescherming tegen het binnendringen van vreemde voorwerpen	Een bol met een diameter van 1,3 mm kan niet in de detectiekamer komen
4.2.7	Reactie op zich langzaam ontwikkelende branden	voor een toename in rookdichtheid R groter dan A/4 per uur (waarbij A de initiële niet-gecompenseerde reactiewaarde van de detector is) geldt het volgende: $1,6 \times A/R$ wordt niet met meer dan met 100 s overschreden door de tijd die de detector nodig heeft om een alarm te geven. Het compensatiebereik is beperkt: in dit hele bereik overschrijdt de reactiewaarde van de detector de desbetreffende initiële waarde niet met een factor groter dan 1,6.

4.2.8	Aanvullende eisen voor door software aangestuurde detectoren	De software heeft een modulaire structuur. Het ontwerp van de interfaces voor handmatig en automatisch gegenereerde gegevens staat niet toe dat ongeldige gegevens fouten veroorzaken in de werking van het programma. De software is zodanig ontworpen dat het optreden van een deadlock van de flow van het programma wordt voorkomen.
4.3.1	Herhaalbaarheid	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Directionele afhankelijkheid	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproduceerbaarheid	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Luchtverplaatsing	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Oogverblindend	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Variatie in voedingsparameters	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Brandgevoeligheid	De detectoren geven bij elke proefbrand een alarmsignaal voordat de gespecificeerde einde-van-proef-conditie is bereikt.
4.7.1.1	Koude (operationeel)	Geen alarm of foutsignaal tijdens de overgang naar de conditioneringstemperatuur of tijdens de periode waarbij de conditioneringstemperatuur heerst.
4.7.1.2	Droge hitte (operationeel)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal tijdens de overgang naar de conditioneringstemperatuur of tijdens de periode waarbij de conditioneringstemperatuur heerst.
4.7.2.1	Vochtige hitte, stabiele toestand (operationeel)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering.
4.7.2.2	Vochtige hitte, stabiele toestand (levensduur)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal bij heraansluiting.
4.7.3	Zwaveldioxide (SO ₂) corrosie (levensduur)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal bij heraansluiting.
4.7.4.1	Schok (operationeel)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering.
4.7.4.2	Impact (operationeel)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering.
4.7.4.3	Vibratie, sinusvormig, (operationeel)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering.
4.7.4.4	Vibratie, sinusvormig (uithoudingsvermogen)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal bij heraansluiting.
4.7.5	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), immuniteitstesten (operationeel)	Na conditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Geen alarm of foutsignaal tijdens conditionering.

8. Geëigende technische documentatie en/of specifieke technische documentatie : Niet van toepassing

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Naam en functie: Gianpaolo Scarpin, Plant Manager

Te: Trieste

Op: 05/10/2022

Handtekening:



DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

- DOP-CFD036
1. Cod unic de identificare al produsului-tip: ECO1002
2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): Detectoare de incendiu și sisteme de alarmă de incendiu instalate în clădiri și în jurul acestora
3. Fabricant: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Reprezentant autorizat: Nu se aplică
5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței: Sistem 1
- 6a) Standard armonizat: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Organism (organisme) notificat(e): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Documentul de evaluare european: Nu se aplică
Evaluarea tehnică europeană: Nu se aplică
Organismul de evaluare tehnică: Nu se aplică
Organism (organisme) notificat(e): Nu se aplică
7. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

EN 54-5: Sisteme de detectare și alarmare – Detectoare punctuale de căldură		
Clauză	Descriere	Performanță
4.1.1	Categorii de căldură	Detector categoria A1R
4.2.1	Poziția elementelor sensibile la căldură	≥ 15 mm de suprafața de montaj a detectorului.
4.2.2	Indicator individual de alarmă	Alarmă indicată printr-un indicator roșu vizibil de la 6 m direct în jos în lumină ambientală de 500 lx
4.2.3	Conectarea dispozitivelor auxiliare	Fără alarme false la conectarea elementelor auxiliare
4.2.4	Monitorizarea detectoarelor detașabile	Eliminarea detectorului poate fi detectată de CIE
4.2.5	Reglaje ale producătorului	Modificările producătorului realizate în CIE la nivelul de acces 3
4.2.6	Reglarea locală a caracteristicii de răspuns	Respectă acest standard la toate nivelurile de alarmă aprobate
4.2.7	Cerințe suplimentare pentru detectoarele comandate prin software	Documentație disponibilă, structură modulară, date nevalide nepermise, evitarea blocării definitive a programului. Date specifice locației păstrate în memoria nevolatilă timp de două săptămâni
4.3.1	Cerințe de dependență direcțională	Timp de răspuns de la 1 min 0 s până la 4 min 20 s la opt unghiuri pentru categoria A1
4.3.2	Temperatura de reacție statică	Tempii de răspuns se situează între timpii de răspuns inferior și superior pentru detectoarele de căldură din categoriile A1
4.3.3	Timpi de răspuns la temperatura tipică de aplicare	Tempii de răspuns se situează între timpii de răspuns inferior și superior pentru detectoarele de căldură din categoriile A1
4.3.4	Timpi de răspuns la 25 °C	Timp de răspuns < 7 min 13 s la 3 K/min și > 1 min 0 s la 20 K/min
4.3.5	Timpi de răspuns la temperatură ambientală ridicată (Căldură uscată, operațional)	Fără funcționare falsă, timpi de răspuns inferior și superior la 3 K/min și 20 K/min pentru fiecare dintre categoriile specificate
4.3.6	Reproductibilitate	Timpi de răspuns inferior și superior la 3 K/min și 20 K/min pentru fiecare dintre categoriile specificate
4.4.1	Test suplimentar pentru detectoare de căldură punctuale cu indice S	nedeclarat/nu se aplică
4.4.2	Test suplimentar pentru detectoare de căldură punctuale cu indice R	Tempii de răspuns se situează între limitele inferioare și superioare ale timpilor de răspuns pentru detectoarele de căldură din categoriile A1R
4.5.1	Variația parametrilor de alimentare	Tempii de răspuns se situează între timpii de răspuns inferior și superior pentru detectoarele de căldură din categoriile A1
4.6.1.1	Frig (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.1.2	Căldură uscată (anduranță)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s

4.6.2.1	Căldură umedă ciclică (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.2.2	Căldură umedă staționară (operațional)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.3	Coroziune cu dioxid de sulf (SO ₂) (anduranță)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.1	Șoc (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.2	Impact (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrație, sinusoidal (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrație, sinusoidal (anduranță)	Fără alarmă sau defecțiune la reconectare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s
4.6.5	Compatibilitate electromagnetică (EMC), Teste de imunitate (operațional)	Nu este transmis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul perioadei de condiționare. Răspuns postcondiționare: - 3 K/min-1 < 7 m 13 s - 20 K/min-1 < 30 s Δ timp de răspuns < 2 m 40 s

EN 54-7: Sisteme de detectare și alarmare – Detectoare punctuale de fum		
Clauză	Descriere	Performanță
4.2.1	Indicator individual de alarmă	Alarmă indicată printr-un indicator roșu vizibil de la 6 m direct în jos în lumină ambientală de 500 lx
4.2.2	Conectarea dispozitivelor auxiliare	Detectorul funcționează corect la conectarea elementelor auxiliare
4.2.3	Monitorizarea detectoarelor detașabile	Eliminarea detectorului poate fi detectată de CIE
4.2.4	Reglaje ale producătorului	Modificările producătorului realizate în CIE la nivelul de acces 3
4.2.5	Reglajul local al caracteristicii de răspuns	Respectă acest standard la toate nivelurile de alarmă aprobate
4.2.6	Protecție împotriva pătrunderii corpurilor străine	O sferă cu diametrul de 1,3 mm nu poate trece în camera de detectare
4.2.7	Răspuns la incendiu cu dezvoltare lentă	pentru o creștere a densității fumului R, mai mare de A/4 pe oră (unde A este valoarea inițială a răspunsului necompensat a detectorului), timpul necesar pentru ca detectorul să emită o alarmă nu depășește $1,6 \times A/R$ cu mai mult de 100 s. Domeniul de compensare este limitat astfel încât, în acest interval, compensarea nu determină valoarea de răspuns a detectorului să depășească valoarea sa inițială cu un factor mai mare de 1,6.
4.2.8	Cerințe suplimentare pentru detectoare comandate software	Software-ul are o structură modulară. Proiectarea interfețelor pentru date generate manual și automat nu permite ca datele nevalide să producă erori în funcționarea programului. Software-ul este conceput pentru a evita apariția blocarea definitivă a fluxului programului.
4.3.1	Repetabilitate	$m_{max}: m_{min} < 1,6$. $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.

4.3.2	Dependență direcțională	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproductibilitate	$m_{max}: m < 1,33$, $m: m_{min} < 1,5$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Mișcarea aerului	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2)min}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Strălucire	$m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.5	Variația parametrilor de alimentare	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Sensibilitate la foc	Detectoarele emit un semnal de alarmă, la fiecare foc de testare, înainte de a fi atinsă starea specificată de sfârșit a testului.
4.7.1.1	Frig (operațional)	Nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul trecerii la temperatura de condiționare sau în perioada la temperatura de condiționare.
4.7.1.2	Căldură uscată (operațional)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ Nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune în timpul trecerii la temperatura de condiționare sau în perioada la temperatura de condiționare.
4.7.2.1	Căldură umedă staționară (operațional)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.2.2	Căldură umedă staționară (anduranță)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ La reconectare nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.3	Coroziune cu dioxid de sulf (SO ₂) (anduranță)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ La reconectare nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.4.1	Șoc (operațional)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.4.2	Impact (operațional)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.4.3	Vibrație, sinusoidal (operațional)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.4.4	Vibrație, sinusoidal (anduranță)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ La reconectare nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.
4.7.5	Compatibilitate electromagnetică (EMC), Teste de imunitate (operațional)	Postcondiționare: $m_{max}: m_{min} < 1,6$ În timpul condiționării nu a fost emis niciun semnal de alarmă sau de defecțiune.

8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică: Nu se aplică

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

Nume și funcție: Gianpaolo Scarpin, Director unitate

În Trieste

La 05/10/2022

Semnătură:



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

DOP-CFD036

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: ECO1002
2. Zamýšlené/zamýšlená použití: Systémy detekce požáru a požární signalizace instalované v budovách a kolem budov
3. Výrobce: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Zplnomocněný zástupce: Nelze použít
5. Systém/systémy POSV: Systém 1
- 6a) Harmonizovaná norma: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b) Evropský dokument pro posuzování: Nelze použít
Evropské technické posouzení: Nelze použít
Subjekt pro technické posuzování: Nelze použít
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: Nelze použít
7. Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti

EN 54-5: Elektrická požární signalizace - Část 5: Hlásiče teplot – Bodové hlásiče		
Doložka	Popis	Výkon
4.1.1	Tepelné kategorie	Kategorie detektoru A1R
4.2.1	Umístění teplotně citlivých prvků	≥ 15 mm od montážního povrchu detektoru.
4.2.2	Individuální indikace poplachu	Alarm je indikován červeným indikátorem viditelným ze 6 m přímo dole za okolního světla intenzity 500 lx
4.2.3	Připojení pomocných zařízení	Žádné falešné alarmy při připojení příslušenství
4.2.4	Monitorování snímatelných hlásičů	Odstranění detektoru může být detekováno pomocí CIE
4.2.5	Výrobní nastavení	Úpravy výrobce provedené v CIE na úrovni 3 přístupu
4.2.6	Místní nastavení charakteristiky reakce	Vyhovuje této normě na všech schválených úrovních alarmu
4.2.7	Dodatečné požadavky na hlásiče řízené softwarem	Dostupná dokumentace, modulární struktura, neplatná data není povoleno, bylo zabráněno zamknutí programu. pro konkrétní web data v trvalé paměti s dvoutýdenním uchováváním
4.3.1	Zkouška směrové závislosti	Doba odezvy 1 min 0 s až 4 min 20 s v osmi úhlech pro kategorii A1
4.3.2	Teplota statické reakce	Doby odezvy se nacházejí mezi dolní a horní dobou odezvy pro kategorii detektorů tepla A
4.3.3	Časy reakce z obvyklé teploty použití	Doby odezvy se nacházejí mezi dolní a horní dobou odezvy pro kategorii detektorů tepla A1
4.3.4	Časy reakce z 25 °C	Doba odezvy < 7 min 13 s při 3K/min a > 1 min 0 s při 20K/min
4.3.5	Čas reakce z vysoké teploty okolí (suché teplo, provozní zkouška)	Žádná falešná činnost, dolní a horní doba odezvy při 3K/min a 20K/min pro každou ze zadaných kategorií
4.3.6	Reprodukovatelnost	Dolní a horní doba odezvy při 3K/min a 20K/min pro každou ze zadaných kategorií
4.4.1	Dodatečný test pro bodové detektory tepla s příponou S	není deklarováno / není použitelné
4.4.2	Dodatečný test pro bodové detektory tepla s příponou R	Doby odezvy se nacházejí mezi stanovenými dolními a horními limity doby odezvy pro detektory tepla kategorie A1R/A2R/BR
4.5.1	Zkouška kolísajícími parametry napájení	Doby odezvy se nacházejí mezi dolní a horní dobou odezvy pro kategorii detektorů tepla A1
4.6.1.1	Chlad (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δdoba odezvy < 2 m 40 s

4.6.1.2	Zkouška suchým teplem (odolnostní)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.2.1	Vlhké teplo konstantní (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlhké teplo konstantní (odolnostní)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.3	Zkouška odolnosti proti korozi oxidem siřičitým (SO ₂)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.1	Zkouška rázem (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.2	Zkouška úderem (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrace sinusové (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrace sinusové (odolnostní)	Žádný alarm nebo chyba při opětovném připojení. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetická odolnost (EMC), elektrostatický výboj (provozní)	Během doby cvičení není spuštěn žádný alarm nebo signál chyby. Odezva po cvičení: – 3Kmin-1 < 7 m 13 s – 20Kmin-1 < 30 s Δ dobu odezvy < 2 m 40 s

EN 54-7: Hlásiče bodové využívající rozptýleného světla, vysílaného světla nebo ionizace		
Doložka	Popis	Výkon
4.2.1	Individuální indikace poplachu	Alarm je indikován červeným indikátorem viditelným ze 6 m přímo dole za okolního světla intenzity 500 lx
4.2.2	Připojení pomocných zařízení	Detektor funguje správně, když je připojeno příslušenství
4.2.3	Monitorování snímatelných hlásičů	Odstranění detektoru může být detekováno pomocí CIE
4.2.4	Výrobní nastavení	Úpravy výrobce provedené v CIE na úrovni 3 přístupu
4.2.5	Místní nastavení charakteristiky reakce	Vyhovuje této normě na všech schválených úrovních alarmu
4.2.6	Ochrana proti vniknutí cizích těles	Koule o průměru 1,3 mm nemůže projít do detekční komory
4.2.7	Reakce na pomalu se šířící požáry	pro zvýšení hustoty kouře R větší než A/4 za hodinu (kde A je počáteční nekompenzovaná hodnota odezvy detektoru), doba spuštění alarmu detektorem nepřekročí $1,6 \times A/R$ o více než 100 s. Rozsah kompenzace je omezen tak, že v celém tomto rozsahu kompenzace nezpůsobí, že hodnota odezvy detektoru překročí svou počáteční hodnotu o více než 1,6násobek.
4.2.8	Dodatečné požadavky na hlásiče řízené softwarem	Software má modulární strukturu. Návrh rozhraní pro ručně a automaticky generovaná data neumožňuje, aby neplatná data způsobila chybu činnosti programu. Software je navržen tak, aby se zabránilo výskytu zamknutí toku programu.

4.3.1	Zkouška opakovatelnosti	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.3.2	Zkouška směrové závislosti	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.3.3	Zkouška opakovatelnosti	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5 \text{ m}$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.4.1	Zkouška proudícím vzduchem	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Zkouška oslněním	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Zkouška kolísajícími parametry napájení	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1}$
4.6	Zkouška požární citlivosti	Detektory vydávají signál alarmu při každém zkušebním požáru před dosažením specifikované podmínky konce testu.
4.7.1.1	Chlad (provozní)	Během přechodu na teplotu cvičení nebo během období stráveného při teplotě cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.1.2	Zkouška suchým teplem (provozní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Během přechodu na teplotu cvičení nebo během období stráveného při teplotě cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.2.1	Vlhké teplo konstantní (provozní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.2.2	Vlhké teplo konstantní (odolnostní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Při opětovném připojení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.3	Zkouška odolnosti proti korozi oxidem siřičitým (SO ₂)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Při opětovném připojení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.4.1	Zkouška rázem (provozní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.4.2	Zkouška úderem (provozní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.4.3	Víbrace sinusové (provozní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.4.4	Víbrace sinusové (odolnostní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Při opětovném připojení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.
4.7.5	Elektromagnetická odolnost (EMC), elektrostatický výboj (provozní)	Po cvičení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Během cvičení nebyl spuštěn žádný alarm nebo signál chyby.

8. Příslušná technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace: Nelze použít

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Jméno a funkce: Gianpaolo Scarpin, ředitel závodu
V (Místo): Trieste
Dne (datum vydání): 05/10/2022
Podpis:





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА РАБОТА В ЕС

DOP-CFD036

1. Уникални кодове за идентификация на продукт ECO1002
2. Въведете числата: Системи за пожароизвестяване и пожароизвестяване, инсталирани в и около сгради
3. Производител: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Търговска компания: Не е приложимо
5. Оценяваща система: Система 1
- 6a. Хармонизиран стандарт EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Нотифициран орган/ ргани: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Европейски документ за оценяване: Не е приложимо
Европейска техническа оценка Не е приложимо
Орган за техническа оценка Не е приложимо
Нотифициран орган/органи Не е приложимо
7. Декларирани експлоатационни показатели:

EN 54-5: Пожароизвестителни системи – Топлинни пожароизвестители, точкови пожароизвестители		
Клауза	Съществени характеристики	Експлоатационни качества
4.1.1	Топлинни категории	Категория детектори A1R
4.2.1	Положение на топлинните детектори	≥ 15 mm от монтажната повърхност на детектора.
4.2.2	Индивидуални индикатори за пожар	Аларма, обозначена с червен индикатор, видим от 6 метра директно отдолу при осветление от 500 lx
4.2.3	Свързване на спомагателни устройства	Няма фалшиви аларми, когато са свързани спомагателни устройства
4.2.4	Мониторинг на демонтируеми детектори	Премахването на детектора може да бъде открито от CIE
4.2.5	Настройки от производителя	Корекциите на производителя, направени в CIE при достъп на ниво 3
4.2.6	Корекция на място на чувствителността	Съответства на този стандарт при всички одобрени нива на аларма
4.2.7	Допълнителни изисквания за софтуерно управлявани детектори	Налична документация, модулна структура, невалидни данни не е разрешено, блокирането на програмата е избегнато. Специфични за обекта данни в енергонезависима памет с двуседмично съхранение
4.3.1	Допълнителни изисквания за софтуерно управлявани детектори	(Категория A1) Време за реакция 1 min 0 s до 4 min 20 s при осем ъгъла за категория A1
4.3.2	Статична температура на реакцията	Времената за реакция са между долното и горното време за реакция за топлинен детектор категория A1
4.3.3	Време за реакция от типичната температура на приложение	Времената за реакция са между долното и горното време за реакция за топлинен детектор категория A1
4.3.4	Време на реакция от 25 °C	Време за реакция < 7 min 13s при 3K/min и > 1 min 0s при 20 K/min
4.3.5	Време на реакция от висока температура на околната среда (суха топлина работна)	Без фалшива операция, долно и горно време за реакция при 3 K/min и 20 K/min за всяка от определените категории
4.3.6	Възпроизводимост	Долно и горно време за реакция при 3 K/min и 20 K/min за всяка от определените категории
4.4.1	Допълнителен тест за точково-топлинни детектори със суфикс S	не е декларирано / не е приложимо
4.4.2	Допълнителен тест за точково-топлинни детектори със суфикс R	Времената за реакция са между посочените долни и горни граници за време за реакция за топлинни детектори от категория A1R
4.5.1	Промени в параметрите на подаване	Времената за реакция са между долното и горното време за реакция за топлинен детектор категория A1
4.6.1.1	Студ (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s
4.6.1.2	Суха топлина (издръжливост)	Δвреме за реакция < 2 m 40 s Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Δвреме за реакция < 2 m 40 s



4.6.2.1	Влажна топлина, циклична (работна)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.2.2	Влажна топлина, стабилно състояние (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.3	Корозия от серен двуокис (SO ₂) (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.1	Удар (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.2	Удар (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.3	Вибрации, синусоидални (работни)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.4.4	Вибрации, синусоидални (издръжливост)	Няма аларма или грешка при повторно свързване. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s
4.6.5	Устойчивост (работна) на електромагнитната съвместимост (EMC)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на периода на кондициониране. Отговор след кондициониране: - 3 Kmin-1 < 7 m 13 s - 20 Kmin-1 < 30 s Двуремя за реакция < 2 m 40 s

EN 54-7: Пожароизвестителни системи – Димни пожароизвестители, точкови пожароизвестители		
Клауза	Описание	Експлоатационни качества
4.2.1	Индивидуални индикатори за пожар	Аларма, обозначена с червен индикатор, видим от 6 метра директно отдолу при осветление от 500 lx
4.2.2	Свързване на спомагателни устройства	Детекторът работи правилно, когато са свързани спомагателни устройства
4.2.3	Мониторинг на демонтируеми детектори	Премахването на детектора може да бъде открито от CIE
4.2.4	Настройки от производителя	Корекциите на производителя, направени в CIE при достъп на ниво 3
4.2.5	Корекция на място на чувствителността	Съответства на този стандарт при всички одобрени нива на аларма
4.2.6	Защита срещу навлизане на чужди тела	Сфера с диаметър 1,3 mm не може да премине в камерата за откриване
4.2.7	Реакция при бавно разгръщащи се пожари	за увеличаване на плътността на дима R, по-голямо от A/4 на час (където A е първоначалната некомпенсирана стойност на реакция на детектора), времето за детектора да подаде аларма не надвишава $1,6 \times A/R$ с повече от 100 s. Диапазонът на компенсация е ограничен така, че в целия този диапазон компенсацията да не води до превишаване на първоначалната стойност на реакцията на детектора с коефициент, по-голям от 1,6.
4.2.8	Допълнителни изисквания за софтуерно управлявани детектори	Софтуерът има модулна структура. Дизайнът на интерфейсите за ръчно и автоматично генерирани данни не позволява невалидни данни да причинят грешка в работата на програмата. Софтуерът е проектиран да избягва появата на блокиране на програмния поток.



4.3.1	Повторяемост	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Посочна зависимост	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Възпроизводимост	$m_{max}: m < 1,33$, $m: m_{min} < 1,5$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Движение на въздух	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)max} + m_{(0.2)min}}{m_{(1.0)max} + m_{(1.0)min}} \leq 1.6$
4.4.2	Заслепяване	$m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.5	Промени в параметрите на подаване	$m_{max}: m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Чувствителност на пожар	Детекторите дават алармен сигнал при всеки тестов пожар, преди да бъде достигнато определеното условие за край на теста.
4.7.1.1	Студ (работен)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на преминаването към температурата на кондициониране или по време на периода при температурата на кондициониране. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.1.2	Суха топлина (работна)	Не е подадена аларма или сигнал за грешка по време на преминаването към температурата на кондициониране или по време на периода при температурата на кондициониране. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.2.1	Влажна топлина, стабилно състояние (работно)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.2.2	Влажна топлина, стабилно състояние (издръжливост)	При повторно свързване не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.3	Корозия от серен двуокис (SO ₂) (издръжливост)	При повторно свързване не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.4.1	Удар (работен)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.4.2	Удар (работен)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.4.3	Вибрации, синусоидални (работни)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.4.4	Вибрации, синусоидални (издръжливост)	При повторно свързване не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$
4.7.5	Устойчивост (работна) на електромагнитната съвместимост (EMC)	По време на кондиционирането не е подадена аларма или сигнал за грешка. След кондициониране: $m_{max}: m_{min} < 1,6$

8. Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация Не е приложимо

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Име и функция: Gianpaolo Scarpin, Управителят на завода

В: Trieste

На среща: 05/10/2022

Подпис:



EB EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

DOP-CFD036

1. Unikalus gaminio identifikavimo kodas (-ai): ECO1002
2. Naudojimo paskirtis (-ys): Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos, įrengtos pastatuose ir jų aplinkoje
3. Gamintojas: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Įgaliojasis atstovas: Netaikoma
5. Eksploatacinių savybių pastovumo: vertinimo ir tikrinimo sistema (-os): 1 sistema
- 6a. Darnusis standartas: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Europos vertinimo dokumentas: Netaikoma
Europos techninis įvertinimas: Netaikoma
Techninio vertinimo įstaiga: Netaikoma
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): Netaikoma
7. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

EN 54-5: Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos – šilumos (karščio) detektoriai, taškiniai detektoriai		
Punktas	Esminės eksploatacinių savybių	Efektyvumas
4.1.1	Karščio kategorijos	A1R kategorija
4.2.1	Šilumai / karščiui jautrių elementų padėtis	≥ 15 mm nuo detektoriaus tvirtinimo paviršiaus.
4.2.2	Atskiras pavojaus signalo pranešimas	Pavojaus signalas rodomas raudonu indikatoriumi, matomu iš 6 m tiesiai žemiau esant 500 lx aplinkos apšvietimui
4.2.3	Pagalbinių įtaisų prijungimas	Jokių klaidingų pavojaus signalų, kai prijungiami pagalbiniai įrenginiai
4.2.4	Nuimamų detektorių stebėsena	CIE gali aptikti detektoriaus pašalinimą
4.2.5	Gamintojo sureguliuavimai	Gamintojo koregavimai atlikti CIE esant 3 lygio prieigai
4.2.6	Reagavimo funkcijų sureguliuavimas įrengimo vietoje	Atitinka šį standartą visais patvirtintais pavojaus signalo lygiais
4.2.7	Papildomi reikalavimai, keliami programine įranga valdomiems detektoriams	Yra dokumentacija, modulinė struktūra, neteisingi duomenys neleidžiami, programos klaidų išvengta. Konkrečios svetainės duomenys pastovioje atmintyje su dviejų savaičių saugojimu
4.3.1	Kryptinės priklausomybės reikalavimai	reakcijos laikas nuo 1 min 0 s iki 4 min 20 s aštuoniais kampais A1 kategorijai
4.3.2	Statinė reagavimo (atsako) temperatūra	Reakcijos laikas yra tarp apatinės ir viršutinės A1 kategorijos šilumos detektoriaus atsako laiko
4.3.3	Reagavimo nuo tipinės taikymo temperatūros kartai	Reakcijos laikas yra tarp apatinės ir viršutinės A1 kategorijos šilumos detektoriaus atsako laiko
4.3.4	Reagavimo nuo 25 °C temperatūros kartai	Reakcijos laikas < 7 min 13 s esant 3 K/min ir > 1 min 0 s 20 K/min
4.3.5	Reagavimo nuo aukštos aplinkos temperatūros kartai (sausas karštis, darbinis)	Jokių klaidingų veiksmų, apatinis ir viršutinis atsako laikas esant 3 K/min ir 20 K/min kiekvienai nurodytai kategorijai
4.3.6	Atkuriamumas	Žemutinė ir viršutinė atsako trukmė 3 K/min ir 20 K/min kiekvienai nurodytai kategorijai
4.4.1	Papildomas S priedo taško šilumos detektorių bandymas	nedeklaruota / netaikoma
4.4.2	Papildomas R priedo taško šilumos detektorių bandymas	Reagavimo laikas yra tarp nurodytų apatinės ir viršutinės kategorijos šilumos detektorių atsako laiko ribų.
4.5.1	Tiekimo parametrų nuokrypis	Reakcijos laikas yra tarp apatinės ir viršutinės A1 kategorijos šilumos detektoriaus atsako laiko
4.6.1.1	Šaltis (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.1.2	Sausas karštis (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 K/min–1< 7 m 13 s – 20 K/min–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s

4.6.2.1	Drėgnas karštis, ciklinis (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.2.2	Drėgnas karštis, pastovi būseną (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.3	Sieros dvideginio (SO ₂) korozija (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.1	Smūgis (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.2	Sutrenkimas (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracija, sinusinė (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracija, sinusinė (patvarumas)	Pakartotinai prijungus jokio pavojaus signalo ar gedimo. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s Δreakcijos laikas <2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetinio suderinamumo (EMS), atsparumo bandymai (darbinis)	Kondicionavimo laikotarpiu neduodamas pavojaus arba gedimo signalas. Atsakas po kondicionavimo: – 3 Kmin–1< 7 m 13 s – 20 Kmin–1<30 s (A1 kat.) arba 1 min 0 s (kita) Δreakcijos laikas <2 m 40 s

EN 54-7: Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos – dūmų detektoriai, taškiniai detektoriai		
Punktas	Aprašymas	Efektyvumas
4.2.1	Atskiras pavojaus signalo pranešimas	Pavojaus signalas rodomas raudonu indikatoriumi, matomu iš 6 m tiesiai žemiau esant 500 lx aplinkos apšvietimui
4.2.2	Pagalbinių įtaisų prijungimas	Detektorius veikia tinkamai, kai yra prijungti pagalbiniai įrenginiai
4.2.3	Nuimamų detektorių stebėsena	CIE gali aptikti detektoriaus pašalinimą
4.2.4	Gamintojo sureguliuojamais	Gamintojo koregavimai atlikti CIE esant 3 lygio prieigai
4.2.5	Reagavimo funkcijų sureguliuojamas įrengimo vietoje	Atitinka šį standartą visais patvirtintais pavojaus signalo lygiais
4.2.6	Apsauga nuo pašalinių objektų patekimo	1,3 mm skersmens sfera negali patekti į aptikimo kamerą
4.2.7	Reagavimas į lėtai plintančius gaisrus	padidėjus dūmų tankiui R, daugiau nei A/4 per valandą (kur A yra pradinė nekompensuota detektoriaus atsako reikšmė), laikas, per kurį detektorius duoda pavojaus signalą, neviršija $1,6 \times A/R$ daugiau nei 100 s. Kompensavimo diapazonas yra ribojamas taip, kad visame šiame diapazone dėl kompensacijos detektoriaus atsako vertė neviršytų pradinės vertės daugiau nei 1,6 koeficientu.
4.2.8	Papildomi reikalavimai, keliami programine įranga valdomiems detektoriams	Programinė įranga turi modulinę struktūrą. Rankiniu būdu ir automatiškai generuojamų duomenų sąsają konstrukcija neleidžia netinkamiems duomenims sukelti programos veikimo klaidų. Programinė įranga sukurta taip, kad išvengtų programos srauto aklavietės.
4.3.1	Pakartojamumas	$m_{max} \cdot m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Kryptinė priklausomybė	$m_{max} \cdot m_{min} < 1,6$ $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$

4.3.3	Atkuriamumas	$m_{\max}: m < 1,33, m: m_{\min} < 1,5, m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1.}$
4.4.1	Oro judėjimas	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Akinimas	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$
4.5	Tiekimo parametrų nuokrypis	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$
4.6	Jautrumas ugniai	$m_{\min} > 0,05 \text{ dB m-1.}$
4.7.1.1	Šaltis (darbinis)	Detektoriai duoda pavojaus signalą kiekvieno bandomojo gaisro metu prieš pasiekiant nurodytą bandymo pabaigą. Pereinant prie kondicionavimo temperatūros arba esant kondicionavimo temperatūrai pavojaus arba gedimo signalas nebuvo duotas.
4.7.1.2	Sausas karštis (darbinis)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Pereinant prie kondicionavimo temperatūros arba esant kondicionavimo temperatūrai pavojaus arba gedimo signalas nebuvo duotas.
4.7.2.1	Drėgnas karštis, pastovi būseną (darbinis)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.2.2	Drėgnas karštis, pastovi būseną (patvarumas)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Prisijungus iš naujo nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.3	Sieros dvideginio (SO ₂) korozija (patvarumas)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Prisijungus iš naujo nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.4.1	Smūgis (darbinis)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.4.2	Sutrenkimas (darbinis)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.4.3	Vibracija, sinusinė (darbinis)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.4.4	Vibracija, sinusinė (patvarumas)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Prisijungus iš naujo nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.
4.7.5	Elektromagnetinio suderinamumo (EMS), atsparumo bandymai (darbinis)	Po kondicionavimo: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6.$ Kondicionavimo metu nebuvo duotas pavojaus arba gedimo signalas.

8. Atitinkami techniniai dokumentai ir (arba) specifiniai techniniai dokumentai: Netaikoma

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Vardas ir pavardė: Gianpaolo Scarpin augalų vadovas

Vieta: Trieste

Lšdavimo datap: 05/10/2022

Parašas



TOIMIVUSDEKLARATSIOON

DOP-CFD036

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: ECO1002
2. Kavandatud kasutusala(d): Ehitistes ja nende ümbruses paigaldatud tulekahju avastamise ja tulekahju häiresüsteemid
3. Tootja: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Volitatud esindaja: Ei ole kohaldatav
5. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem: Süsteem 1
- 6a. Ühtlustatud standard: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Teavitatud asutus(ed): 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Euroopa hindamisdokument: Ei ole kohaldatav
Euroopa tehniline hinnang: Ei ole kohaldatav
Tehnilise hindamise asutus: Ei ole kohaldatav
Teavitatud asutus(ed): Ei ole kohaldatav
7. Deklareeritud toimivus:

EN 54-5: Tulekahju tuvastamise ja tulekahju häiresüsteemid – kuumusdetektorid, kohtdetektorid		
Klausel	Oluline toimivusnäitaja	Toimivus
4.1.1	Kuumuse kategooriad	A1R kategooria detector
4.2.1	Kuumustundlike elementide paigutus	≥ 15 mm detektori kinnituspinnast.
4.2.2	Individuaalne häire näit	Häire on tähistatud punase indikaatoriga, mis on 500 lx ümbritseva valguse juures nähtav 6 m kõrguselt
4.2.3	Lisaseadmete ühendamine	Lisaseadmete ühendamisel pole valehäireid
4.2.4	Eemaldatavate detektorite jälgimine	CIE saab tuvastada detektori eemaldamise
4.2.5	Tootja kohandused	Tootja tehtud kohandused CIE-s 3. Juurdepääsutasemel
4.2.6	Vastuskäitumise kohapealne reguleerimine	Vastab sellele standardile kõigil heakskiidetud häiretasemetel
4.2.7	Tarkvaraga juhitud detektoritele esitatavad täiendavad nõudmised	Dokumentatsioon olemas, moodulstruktuur, kehtetud andmed pole lubatud, programmi tupik on välditud. saidipõhine andmed püsivus kahenädalase säilitamisega
4.3.1	Suundsõltuvuse nõudmised	Reageerimisaeg 1 min 0 s kuni 4 min 20 s kaheksa nurga all A1 kategooria
4.3.2	Staatilise vastuse temperatuur	Reageerimisajad jäävad soojusanduri kategooria A1 alumise ja ülemise reageerimisaja vahele
4.3.3	Vastuseajad tüüpiliselt rakenduse temperatuurilt	Reageerimisajad jäävad soojusanduri kategooria A1 alumise ja ülemise reageerimisaja vahele
4.3.4	Vastuseajad 25 °C-lt	Reageerimisaeg < 7 min 13 s kiirusel 3K/min ja > 1 min 0 s 20K/min
4.3.5	Vastuseajad kõrgelt ümbritsevalt temperatuurilt (kuiva kuumuse toimivus)	Valeoperatsioon puudub, alumine ja ülemine reaktsioonisaeg kiirustel 3K/min ja 20K/min iga määratud kategooria puhul
4.3.6	Korratavus	Alumine ja ülemine reaktsioonisaeg kiirustel 3K/min ja 20K/min iga määratud kategooria puhul
4.4.1	Sufiksi S-punkti soojusandurite lisakatse	pole deklareeritud / ei kohaldata
4.4.2	Sufiksi R-punkti soojusandurite lisakatse	Reageerimisajad jäävad kategooria A1R soojusandurite jaoks määratud alumise ja ülemise reageerimisaja piiride vahele
4.5.1	Toite parameetrite varieerumine	Reageerimisajad jäävad soojusanduri kategooria A1 alumise ja ülemise reageerimisaja vahele
4.6.1.1	Külm (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δreageerimisaeg < 2m 40s



4.6.1.2	Kuiv kuumus (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.2.1	Niiske kuumus, tsükliline (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.2.2	Niiske kuumus, pidev (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.3	Vääveldioksiidi (SO ₂) sööbivus (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.4.1	Elektrilöök (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.4.2	Löök (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.4.3	Vibratsioon, sinusidaalne (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.4.4	Vibratsioon, sinusidaalne (vastupidavus)	Uuesti ühendamisel häiret ega tõrget pole. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ reageerimisaeg < 2m 40s
4.6.5	Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) immuunsustestid (toimivus)	Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali. Konditsioneerimisjärgne vastus: - 3Kmin-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s (KCat A1) või 1min 0s (muu) 40s

EN 54-7: Tulekahju avastamise ja tulekahju häiresüsteemid - suitsuandurid, kohtdetektorid		
Klausel	Kirjeldus	Toimivus
4.2.1	Individuaalse häire näit	Häire on tähistatud punase indikaatoriga, mis on 500 lx ümbriseva valguse juures nähtav 6 m kõrguselt
4.2.2	Lisaseadmete ühendamine	Detektor töötab õigesti, kui lisaseadmed on ühendatud
4.2.3	Eemaldatavate detektorite jälgimine	CIE saab tuvastada detektori eemaldamise
4.2.4	Tootja kohandused	Tootja tehtud kohandused CIE-s 3. juurdepääsutasemel
4.2.5	Vastuskäitumise kohapealne reguleerimine	Vastab sellele standardile kõigil heakskiidetud häiretasemetel
4.2.6	Kaitse võõrkehade sissetungimise eest	1,3 mm läbimõõduga kera ei pääse tuvastuskambrisse
4.2.7	Reageerimine aeglaselt arenevatele tulekahjudele	suitsutiheiduse R suurenemise korral, mis on suurem kui A/4 tunnis (kus A on detektori esialgne kompenseerimata reaktsiooniväärtus), ei ületa detektori häire andmise aeg $1,6 \times A/R$ rohkem kui 100 s võrra. Kompensatsiooni ulatus on piiratud nii, et kogu selles vahemikus ei põhjusta kompensatsioon detektori reaktsiooniväärtuse ületamist selle algväärtuse teguri võrra, mis on suurem kui 1,6.
4.2.8	Tarkvaraga juhitavatele detektoritele esitatavad täiendavad nõudmised	Tarkvara on modulaarse ülesehitusega. Käsitsi ja automaatselt genereeritud andmete liidest konstruktsioon ei võimalda kehtetutel andmetel programmi töös tõrkeid põhjustada. Tarkvara on loodud nii, et see väldib programmivoo ummikseisu.
4.3.1	Korratavus	$m_{max} - m_{min} < 1,6$. $m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.



4.3.2	Suunaga seotud sõltuvus	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Korduvteostatavus	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Õhu liikumine	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Pimestamine	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Toite parameetrite varieerumine	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Tulekahju tundlikkus	Andurid annavad häiresignaali iga katsetulekahju korral enne testimistingimuste kindlaksmääratud lõppu.
4.7.1.1	Külm (toimivus)	Konditsioneerimistemperatuurile üleminekul ega konditsioneerimistemperatuuri perioodil ei antud häire- ega rikkesignaali.
4.7.1.2	Kuiv kuumus (toimivus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Konditsioneerimistemperatuurile üleminekul ega konditsioneerimistemperatuuri perioodil ei antud häire- ega rikkesignaali.
4.7.2.1	Niiske kuumus, pidev (toimivus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.2.2	Niiske kuumus, pidev (vastupidavus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Uuesti ühendamisel ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.3	Vääveldioksiidi (SO ₂) söövitus (vastupidavus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Uuesti ühendamisel ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.4.1	Elektrilöök (toimivus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.4.2	Löök (toimivus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.4.3	Vibratsioon, sinusidaalne (toimivus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.4.4	Vibratsioon, sinusidaalne (vastupidavus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Uuesti ühendamisel ei antud häire- ega veasignaali.
4.7.5	Elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) immuunsustestid (toimivus)	Järelkonditsioneerimine: mmaks.: $m_{\min} < 1,6$. Konditsioneerimise ajal ei antud häire- ega veasignaali.

8. Asjakohane tehniline dokumentatsioon ja/või tehniline eridokumentatsioon Ei ole kohaldata

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel Allkirjastanud:

Nimi: Gianpaolo Scarpin, tehase juht

Koht: Trieste

Väljaandmise kuupäev: 05/10/2022

Allkiri:



ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΕΚ

DOP-CFD036

1. Μοναδικός(οί) Κώδικας(ες) Αναγνώρισης Προϊόντων: ECO1002
2. Αριθμός(οί) τύπου: Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού πυρκαγιάς εγκατεστημένα μέσα και γύρω από κτίρια
3. Κατασκευαστής: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Εμπορική ονομασία εταιρείας: Δεν εφαρμόζεται
5. Σύστημα AVCP: Σύστημα 1
- 6a. Εναρμονισμένο πρότυπο: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Κοινοποιημένος οργανισμός: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Ευρωπαϊκό Έγγραφο Αξιολόγησης: Δεν εφαρμόζεται
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: Δεν εφαρμόζεται
Φορέας τεχνικής αξιολόγησης: Δεν εφαρμόζεται
Κοινοποιημένος οργανισμός: Δεν εφαρμόζεται
7. Δηλωμένη Απόδοση:

EN 54-5: Συστήματα ανίχνευσης πυρκαγιάς και συναγερμού πυρκαγιάς - Ανιχνευτές θερμότητας, σημειακοί ανιχνευτές		
Όρος	Βασική απόδοση	Απόδοση
4.1.1	Κατηγορίες θερμότητας	Ανιχνευτής κατηγορίας A1R
4.2.1	Θέση στοιχείων θερμικής ευαισθησίας	≥ 15 mm από την επιφάνεια στερέωσης του ανιχνευτή.
4.2.2	Ανεξάρτητη ένδειξη συναγερμού	Ο συναγερμός υποδεικνύεται από μια κόκκινη φωτεινή ένδειξη που είναι ορατή από απόσταση 6 m ακριβώς από κάτω, σε φωτισμό περιβάλλοντος 500 lx
4.2.3	Σύνδεση βοηθητικών συσκευών	Δεν υπάρχουν ψευδείς συναγερμοί όταν είναι συνδεδεμένοι βοηθητικός εξοπλισμός
4.2.4	Παρακολούθηση αποσπώμενων ανιχνευτών	Η αφαίρεση του ανιχνευτή μπορεί να ανιχνευτεί από το CIE
4.2.5	Ρυθμίσεις κατασκευαστή	Έχουν γίνει προσαρμογές από τον κατασκευαστή στο CIE στο επίπεδο πρόσβασης 3
4.2.6	Επιτόπια ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρισης	Συμμορφώνεται με αυτό το πρότυπο σε όλα τα εγκεκριμένα επίπεδα συναγερμού
4.2.7	Πρόσθετες απαιτήσεις για συσκευές ελεγχόμενες από λογισμικό	Διατίθεται τεκμηρίωση, αρθρωτή δομή, μη έγκυρα δεδομένα δεν επιτρέπεται, αποφυγή "παγώματος" προγράμματος. ειδικά για την εκάστοτε τοποθεσία δεδομένα σε μη πτητική μνήμη με διάστημα διατήρησης δύο εβδομάδων
4.3.1	Απαιτήσεις κατευθυντικής εξάρτησης	Χρόνος απόκρισης από 1 λεπτό και 0 δευτερόλεπτα έως 4 λεπτά και 20 δευτερόλεπτα, σε οκτώ γωνίες για κατηγορία A1
4.3.2	Θερμοκρασία στατικής απόκρισης	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ του κατώτερου και του ανώτερου χρόνου απόκρισης στην περίπτωση ανιχνευτών θερμότητας κατηγορίας A1
4.3.3	Χρόνοι απόκρισης από τυπική θερμοκρασία εφαρμογής	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ του κατώτερου και του ανώτερου χρόνου απόκρισης στην περίπτωση ανιχνευτών θερμότητας κατηγορίας A1
4.3.4	Χρόνοι απόκρισης από τους 25 °C	Χρόνος απόκρισης < 7 λεπτά και 13 δευτ. σε 3 K/min και > 1 λεπτό και 0 δευτ. σε 20 K/min
4.3.5	Χρόνοι απόκρισης από υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Λειτουργία σε ξηρή θερμότητα)	Χωρίς ψευδή λειτουργία, Κατώτερος και ανώτερος χρόνος απόκρισης σε 3 K/min και 20 K/min για καθεμία από τις καθορισμένες κατηγορίες
4.3.6	Επαναληψιμότητα	Κατώτερος και ανώτερος χρόνος απόκρισης σε 3 K/min και 20 K/min για καθεμία από τις καθορισμένες κατηγορίες
4.4.1	Πρόσθετη δοκιμή για ανιχνευτές θερμότητας τύπου σημείου με κατάληξη S	Καθώς δεν δηλώνεται / δεν ισχύει
4.4.2	Πρόσθετη δοκιμή για ανιχνευτές θερμότητας τύπου σημείου με κατάληξη R	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ των καθορισμένων κατώτερων και ανώτερων ορίων χρόνου απόκρισης για ανιχνευτές θερμότητας κατηγορίας A1R
4.5.1	Μεταβλητότητα σε παραμέτρους παροχής	Οι χρόνοι απόκρισης βρίσκονται μεταξύ του κατώτερου και του ανώτερου χρόνου απόκρισης στην περίπτωση ανιχνευτών θερμότητας κατηγορίας A1

4.6.1.1	Ψυχρό (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.1.2	Ξηρή θερμότητα (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.2.1	Υγρή θερμότητα, κυκλική δοκιμή (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.2.2	Υγρή θερμότητα, σταθερή κατάσταση (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.3	Διάβρωση διοξειδίου του θείου (SO ₂) (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.4.1	Κραδασμός (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.4.2	Κρούση (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.4.3	Δόνηση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.4.4	Δόνηση, ημιτονοειδής (αντοχή)	Χωρίς συναγερμούς ή σφάλματα κατά την επανασύνδεση. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ. Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.
4.6.5	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC), δοκιμές ατρωσίας (σε λειτουργία)	Δεν δόθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της περιόδου προετοιμασίας. Απόκριση μετά την προετοιμασία: - 3 Kmin-1 < 7 λ. 13 δ. - 20 Kmin-1 < 30 δ) Διαφορά χρόνου απόκρισης < 2 λ. 40 δ.

EN 54-7: Συστήματα ανίχνευσης πυρκαγιάς και συναγερμού πυρκαγιάς - Ανιχνευτές καπνού, σημειακοί ανιχνευτές		
Όρος	Περιγραφή	Απόδοση
4.2.1	Ανεξάρτητη ένδειξη συναγερμού	Ο συναγερμός υποδεικνύεται από μια κόκκινη φωτεινή ένδειξη που είναι ορατή από απόσταση 6 m ακριβώς από κάτω, σε φωτισμό περιβάλλοντος 500 lx
4.2.2	Σύνδεση βοηθητικών συσκευών	Ο ανιχνευτής λειτουργεί σωστά όταν είναι συνδεδεμένος βοηθητικός εξοπλισμός
4.2.3	Παρακολούθηση αποσπώμενων ανιχνευτών	Η αφαίρεση του ανιχνευτή μπορεί να ανιχνευτεί από το CIE
4.2.4	Ρυθμίσεις κατασκευαστή	Έχουν γίνει προσαρμογές από τον κατασκευαστή στο CIE στο επίπεδο πρόσβασης 3
4.2.5	Επιτόπια ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρισης	Συμμορφώνεται με αυτό το πρότυπο σε όλα τα εγκεκριμένα επίπεδα συναγερμού
4.2.6	Προστασία από την είσοδο ξένων σωμάτων	Μια σφαίρα διαμέτρου 1,3 mm δεν μπορεί να περάσει στον θάλαμο ανίχνευσης

4.2.7	Απόκριση σε αργά εξελισσόμενες πυρκαγιές	για αύξηση της πυκνότητας καπνού R, μεγαλύτερη από A/4 ανά ώρα (όπου A είναι η αρχική μη αντισταθμισμένη τιμή απόκρισης του ανιχνευτή), ο χρόνος για να εκπέμψει ο ανιχνευτής συναγερμό δεν υπερβαίνει την τιμή $1,6 \times A/R$ κατά περισσότερο από 100 δ. Το εύρος αντιστάθμισης περιορίζεται κατά τρόπο ώστε, σε όλο αυτό το εύρος, η αντιστάθμιση να μην έχει ως αποτέλεσμα η τιμή απόκρισης του ανιχνευτή να υπερβαίνει την αρχική του τιμή κατά συντελεστή μεγαλύτερο από 1,6. Το λογισμικό έχει αρθρωτή δομή.
4.2.8	Πρόσθετες απαιτήσεις για συσκευές ελεγχόμενες από λογισμικό	Ο σχεδιασμός των διεπαφών για δεδομένα που παράγονται τόσο μη αυτόματα όσο και αυτόματα δεν επιτρέπει την πρόκληση σφάλματος στη λειτουργία του προγράμματος εξαιτίας μη έγκυρων δεδομένων. Το λογισμικό έχει σχεδιαστεί ώστε να αποφεύγεται η εκδήλωση "παγώματος" της ροής του προγράμματος.
4.3.1	Επαναληψιμότητα	$m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.3.2	Κατευθυντική εξάρτηση	$m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.3.3	Αναπαραγωγικότητα	$m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.4.1	Κίνηση αέρα	$m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.4.2	Εκτυφλωτικό φως	$m_{max}: m < 1,33, m: m_{min} < 1,5 \text{ m}$
4.5	Μεταβλητότητα σε παραμέτρους παροχής	$m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.6	Ευαισθησία σε ανίχνευση πυρκαγιών	$0.625 \leq \frac{m(0.2)_{max} + m(0.2)_{min}}{m(1.0)_{max} + m(1.0)_{min}} \leq 1.6$
4.7.1.1	Ψυχρό (σε λειτουργία)	$m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.1.2	Ξηρή θερμότητα (σε λειτουργία)	$m_{min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.7.2.1	Υγρή θερμότητα, σταθερή κατάσταση (σε λειτουργία)	Οι ανιχνευτές δίνουν σήμα συναγερμού, σε κάθε δοκιμή πυρκαγιάς, προτού επέλθει η καθορισμένη λήξη των συνθηκών δοκιμής. Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη μετάβαση στη θερμοκρασία προετοιμασίας ή κατά τη διάρκεια της περιόδου παραμονής στη θερμοκρασία προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.2.2	Υγρή θερμότητα, σταθερή κατάσταση (αντοχή)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη μετάβαση στη θερμοκρασία προετοιμασίας ή κατά τη διάρκεια της περιόδου παραμονής στη θερμοκρασία προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.3	Διάβρωση διοξειδίου του θείου (SO ₂) (αντοχή)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.4.1	Κραδασμός (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά την επανασύνδεση. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.4.2	Κρούση (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.4.3	Δόνηση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.4.4	Δόνηση, ημιτονοειδής (αντοχή)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά την επανασύνδεση. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.
4.7.5	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC), δοκιμές ατρωσίας (σε λειτουργία)	Δεν εκπέμφθηκε σήμα συναγερμού ή σφάλματος κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας. Μετά την προετοιμασία: $m_{max}: m_{min} < 1,6$.

8. Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση ή / και ειδική τεχνική τεκμηρίωση:

Η απόδοση του προϊόντος που προσδιορίστηκε παραπάνω είναι σύμφωνη με το σύνολο δηλωμένων επιδόσεων. Αυτή η δήλωση απόδοσης εκδίδεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με την αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που προσδιορίζεται ανωτέρω.

Για και για λογαριασμό της εταιρείας:

Όνομα και ιδιότητα:

στο:

την ημερομηνία:

Υπογραφή:

Gianpaolo Scarpin, διευθυντής του εργοστασίου

Trieste

05/10/2022



IZJAVA ES O ZMOGLJIVOSTI

DOP-CFD036

1. Enotna(-e) identifikacijska(-e) koda(-e) izdelka: ECO1002
2. Predvidena uporaba: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarm, nameščeni v stavbah in okoli njih
3. Proizvajalec: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Pooblaščen zastopnik: Se ne uporablja
5. Sistem ocenjevanja: Sistem 1
- 6a. Harmonizirani standard: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Priglašeni organi: 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Evropski ocenjevalni dokument: Se ne uporablja
Evropska tehnična ocena: Se ne uporablja
Organ za tehnično ocenjevanje: Se ne uporablja
Priglašeni organi: Se ne uporablja
7. Navedena zmogljivost

EN 54-5: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarmi — Toplotni detektorji, točkovni detektorji		
Klavzula	Bistvena zmogljivost	Zmogljivost
4.1.1	Kategorije toplote	Kategorija detektorja A1R
4.2.1	Položaj toplotno občutljivih elementov	≥ 15 mm od površine nameščanja detektorja.
4.2.2	Indikacija posameznega alarma	Alarm je označen z rdečim indikatorjem, ki je viden 6 m neposredno pod njim pri okoliški svetlobi 500 lx.
4.2.3	Povezava pomožnih naprav	Brez lažnih alarmov ob priključitvi pomožnih naprav
4.2.4	Spremljanje snemljivih detektorjev	Odstranitev detektorja je mogoče zaznati s CIE
4.2.5	Izdelovalčeve prilagoditve	Prilagoditve proizvajalca pri CIE na ravni dostopa 3
4.2.6	Prilagajanje odzivnega obnašanja na kraju samem	Skladen s tem standardom pri vseh odobrenih stopnjah alarma
4.2.7	Dodatne zahteve za detektorje, nadzorovane s programsko opremo	Razpoložljiva dokumentacija, modularna struktura, neveljavni podatki ni dovoljeno, program se izogne zastojem. Podatki o lokaciji v obstojnem pomnilniku z dvotedensko hrambo.
4.3.1	Zahteve za usmerjeno odvisnost	Odzivni čas od 1 min 0 s do 4 min 20 s pod osmimi koti za kategorijo A1
4.3.2	Statična odzivna temperatura	Odzivni časi so med spodnjim in zgornjim odzivnim časom za kategorijo detektorjev toplote A1
4.3.3	Odzivni časi iz tipične temperature uporabe	Odzivni časi so med spodnjim in zgornjim odzivnim časom za kategorijo detektorjev toplote A1
4.3.4	Odzivni časi 25 °C	Odzivni čas < 7 min 13 s pri 3 K/min in > 1 min 0 s pri 20 K/min
4.3.5	Odzivni časi visoke temperature okolice (operatorivna suha toplota)	Brez napačnega delovanja, spodnji in zgornji odzivni čas pri 3 K/min in 20 K/min za vsako določeno kategorijo
4.3.6	Ponovljivost	Spodnji in zgornji odzivni čas pri 3 K/min in 20 K/min za vsako določeno kategorijo
4.4.1	Dodatni preskus za točkovne detektorje toplote s končnico S	ni deklarirano / ni uporabno
4.4.2	Dodatni preskus za točkovne detektorje toplote s končnico R	Odzivni časi so med spodnjo in zgornjo mejo odzivnega časa za detektorje toplote kategorije A1R
4.5.1	Razlike v parametrih napajanja	Odzivni časi so med spodnjim in zgornjim odzivnim časom za kategorijo detektorjev toplote A1
4.6.1.1	Hladno (operativno)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 min 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s

4.6.1.2	Suha toplota (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.2.1	Vlažna toplota, ciklična (operativna)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.3	Korozija žveplovega dioksida (SO ₂) (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.1	Udar (operativni)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.2	Vpliv (operativni)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracija, sinusoidna (operativna)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracija, sinusoidna (vzdržljivost)	Pri ponovnem priklopu ni alarma ali napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s
4.6.5	Preskusi odpornosti elektromagnetne združljivosti (EMC) (operativno)	V obdobju prilagajanja ni alarmnega signala ali signala napake. Odgovor po prilagajanju: – 3 K/min – 1 < 7 m 13 s – 20 K/min – 1 < 30 s Δ odzivni čas < 2 m 40 s

EN 54-7: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarmi — Detektorji dima, točkovni detektorji		
Klavzula	Opis	Zmogljivost
4.2.1	Indikacija posameznega alarma	Alarm je označen z rdečim indikatorjem, ki je viden 6 m neposredno pod njim pri okoliški svetlobi 500 lx.
4.2.2	Povezava pomožnih naprav	Detektor deluje pravilno, ko je priključena pomožna oprema
4.2.3	Spremljanje snemljivih detektorjev	Odstranitev detektorja je mogoče zaznati s CIE
4.2.4	Izdelovalčeve prilagoditve	Prilagoditve proizvajalca pri CIE na ravni dostopa 3
4.2.5	Prilagajanje odzivnega obnašanja na kraju samem	Skladen s tem standardom pri vseh odobrenih stopnjah alarma
4.2.6	Zaščita pred vdorom tujkov	Krogla s premerom 1,3 mm ne more vstopiti v komoro za zaznavanje
4.2.7	Odziv pri požarih, ki se razvijajo počasi	za povečanje gostote dima R, večje od A/4 na uro (kjer je A začetna nekompenzirana odzivna vrednost detektorja), čas, v katerem detektor sproži alarm, ne presega $1,6 \times A/R$ za več kot 100 s. Območje kompenzacije je omejeno tako, da v tem območju zaradi kompenzacije odzivna vrednost detektorja ne presega začetne vrednosti za faktor, večji od 1,6.
4.2.8	Dodatne zahteve za detektorje, nadzorovane s programsko opremo	Programska oprema ima modularno strukturo. Zasnova vmesnikov za ročno in samodejno ustvarjene podatke ne dopušča, da bi neveljavni podatki povzročili napako pri delovanju programa. Programska oprema je zasnovana tako, da preprečuje zastoje programskega toka.
4.3.1	Ponovljivost	$m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.



4.3.2	Usmerjena odvisnost	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Ponovljivost	$m_{\max} \cdot m < 1,33$, $m \cdot m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Zračno premikanje	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Zaslepitev	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$
4.5	Razlike v parametrih napajanja	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Občutljivost na požar	Detektorji v vsakem preskusnem požaru sprožijo alarmni signal, preden je dosežen določen pogoj za konec preskusa.
4.7.1.1	Hladno (operativno)	Med prehodom na temperaturo prilagajanja ali med obdobjem pri temperaturi prilagajanja ni bilo alarmnega signala ali signala napake.
4.7.1.2	Suha toplota (operativna)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Med prehodom na temperaturo prilagajanja ali med obdobjem pri temperaturi prilagajanja ni bilo alarmnega signala ali signala napake.
4.7.2.1	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (operativno)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki.
4.7.2.2	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (vzdržljivost)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Ob ponovni priključitvi ni bil sprožen noben alarmni signal ali signal o napaki.
4.7.3	Korozija žveplovega dioksida (SO ₂) (vzdržljivost)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Ob ponovni priključitvi ni bil sprožen noben alarmni signal ali signal o napaki.
4.7.4.1	Udar (operativni)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki.
4.7.4.2	Vpliv (operativni)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki.
4.7.4.3	Vibracija, sinusoidna (operativna)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki.
4.7.4.4	Vibracija, sinusoidna (vzdržljivost)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Ob ponovni priključitvi ni bil sprožen noben alarmni signal ali signal o napaki.
4.7.5	Preskusi odpornosti elektromagnetne združljivosti (EMC) (operativno)	Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6. Med prilagajanjem ni bilo alarmnega signala ali signala o napaki. Po prilagajanju: mnajveč: mnajmanj < 1,6.

8. Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali specifična tehnična dokumentacija: Se ne uporablja

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Ime in funkcija: Gianpaolo Scarpin, vodja obrata

Mesto: Trieste

Datum izdaje: 05/10/2022

Podpis:



EK ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

DOP-CFD036

1. Unikāls produkta identifikācijas kods (-i): ECO1002
2. Paredzētais izmantojums: Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas, kas uzstādītas ēkās un to tuvumā
3. Ražotājs: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Pilnvarotais pārstāvis: Nav piemērojams
5. Eksploataācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as): 1. sistēma
- 6a. Saskaņotais standarts: EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- Paziņotā(-ās) iestāde(-es):
- 6b. Eiropas novērtējuma dokuments: Nav piemērojams
- Eiropas tehniskais novērtējums: Nav piemērojams
- Tehniskā novērtējuma iestāde: Nav piemērojams
- Paziņotā(-ās) iestāde(-es): Nav piemērojams
7. Deklarētās eksploataācijas īpašības

EN 54-5: Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - Siltuma detektori. Punktteida detektori		
Punkts	Būtiska veiktspēja	Veiktspēja
4.1.1	Siltuma kategorijas	A1R kategorijas detektors
4.2.1	Siltumjutīgo elementu novietojums	≥ 15 mm no detektora montāžas virsmas.
4.2.2	Atsevišķa trauksmes indikācija	Trauksme tiek apzīmēta ar sarkanu indikatoru, kas redzams no 6 m tieši zem 500 luksu apkārtējā apgaismojumā
4.2.3	Papildierīču pieslēgšana	Nav viltus trauksmes, kad ir pievienotas palīgierīces
4.2.4	Atvienojamu detektoru uzraudzība	Detektora noņemšanu var noteikt CIE
4.2.5	Ražotāja regulējumi	Ražotāja veiktās korekcijas CIE 3. līmeņa piekļuves līmenī
4.2.6	Reaģēšanas regulēšana uz vietas	Atbilst šim standartam visos apstiprinātajos trauksmes līmeņos
4.2.7	Papildu prasības detektoriem ar programmatūras vadību	Pieejama dokumentācija, modulāra struktūra, nederīgi dati nav atļauts, programmas strupceļš ir novērsts. vietnei specifiski dati nemainīgā atmiņā ar divu nedēļu saglabāšanu
4.3.1	Virziena atkarības prasības	Reakcijas laiks no 1 min 0 s līdz 4 min 20 s atbilstošos leņķos A1 kategorijai
4.3.2	Statiskās reakcijas temperatūra	Reakcijas laiks ir starp apakšējo un augšējo reakcijas laiku siltuma detektora A1 kategorijai
4.3.3	Reakcijas laiks no tipiskas lietošanas temperatūras	Reakcijas laiks ir starp apakšējo un augšējo reakcijas laiku siltuma detektora A1 kategorijai
4.3.4	Reakcijas laiks no 25°C	Reakcijas laiks <7 min 13 s pie 3 tūkst./min un > 1 min 0 s pie 20 tūkst./min
4.3.5	Reakcijas laiks no augstas apkārtējās temperatūras (sausais siltums, darbības)	Bez viltus darbības, apakšējā un augšējā reakcijas laiks pie 3 tūkst./min un 20 tūkst./min katrai norādītajai kategorijai
4.3.6	Reproducējamība	Apakšējais un augšējais reakcijas laiks pie 3 tūkst./min un 20 tūkst./min katrai norādītajai kategorijai
4.4.1	Papildu pārbaude sufiksa S punkta siltuma detektoriem	nav deklarēts / nav piemērojams
4.4.2	Papildu pārbaude sufiksa R punkta siltuma detektoriem	Reakcijas laiki ir starp norādīto apakšējo un augšējo reakcijas laika robežu A1R kategorijas siltuma detektoriem
4.5.1	Strāvas padeves raksturlielumu izmaiņas	Reakcijas laiks ir starp apakšējo un augšējo reakcijas laiku siltuma detektora A1 kategorijai
4.6.1.1	Aukstums (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.1.2	Sausais siltums (izturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s

4.6.2.1	Cikliskais mitrs karstums (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.2.2	Pastāvīgs mitrs karstums (ilgizturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.3	Sēra dioksīda (SO ₂) korozija (ilgizturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.4.1	Šoks (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.4.2	Trieciens (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibrācija, sinusoidāla (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibrācija, sinusoidāla (ilgizturība)	Atkārtota savienojuma laikā nav trauksmes vai kļūmes. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnētiskās saderības (EMS) noturības pārbaudes (darbības)	Kondicionēšanas periodā netiek dots trauksmes vai bojājuma signāls. Atbilde pēc kondicionēšanas: - 3 tūkst./min-1 < 7 m 13 s - 20 tūkst./m-1 < 30 s Δreakcijas laiks < 2 m 40 s

EN 54-7: Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - Dūmu detektori. Punktteida detektori		
Punkts	Apraksts	Veiktspēja
4.2.1	Atsevišķa trauksmes indikācija	Trauksme tiek apzīmēta ar sarkanu indikatoru, kas redzams no 6 m tieši zem 500 luksu apkārtējā apgaismojumā
4.2.2	Papildierīču pieslēgšana	Detektors darbojas pareizi, kad ir pievienotas palīgierīces
4.2.3	Atvienojamu detektoru uzraudzība	Detektora noņemšanu var noteikt CIE
4.2.4	Ražotāja regulējumi	Ražotāja veiktās korekcijas CIE 3. līmeņa piekļuves līmenī
4.2.5	Reaģēšanas regulēšana uz vietas	Atbilst šim standartam visos apstiprinātajos trauksmes līmeņos
4.2.6	Aizsardzība pret svešķermeņu iekļūšanu	Lodes diametrs 1,3 mm nevar iekļūt noteikšanas kamerā
4.2.7	Reakcija uz lēni veidojošos ugunsgrēku	Ja dūmu blīvums R ir lielāks par A/4 stundā (kur A ir detektora sākotnējā nekompensētā reakcijas vērtība), laiks, kurā detektors rada trauksmi, nepārsniedz $1,6 \times A/R$ par vairāk nekā 100 s. Kompensācijas diapazons ir ierobežots tā, lai visā šajā diapazonā kompensācijas rezultātā detektora reakcijas vērtība nepārsniegtu tā sākotnējo vērtību par koeficientu, kas lielāks par 1,6.
4.2.8	Papildu prasības detektoriem ar programmatūras vadību	Programmatūrai ir modulāra struktūra. Manuāli un automātiski ģenerētu datu saskarņu dizains neļauj nederīgiem datiem izraisīt kļūdas programmas darbībā. Programmatūra ir izstrādāta, lai izvairītos no programmas plūsmas strupceļa.

4.3.1	Atkārtojamība	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Virziena atkarība	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Reproducējamība	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Gaisa kustība	$0.625 \leq \frac{m_{(0.2)\max} + m_{(0.2)\min}}{m_{(1.0)\max} + m_{(1.0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Apžilbināšana	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Strāvas padeves raksturlielumu izmaiņas	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.6	Uguns jutība	Detektori dod trauksmes signālu katrā testa ugunsgrēkā, pirms ir sasniegts norādītais pārbaudes nosacījums.
4.7.1.1	Aukstums (darbības)	Pārejot uz kondicionēšanas temperatūru vai periodā pie kondicionēšanas temperatūras, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls.
4.7.1.2	Sauss karstums (darbības)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Pārejot uz kondicionēšanas temperatūru vai periodā pie kondicionēšanas temperatūras, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls.
4.7.2.1	Mitrais siltums, stabilā stāvoklī (darbības)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls.
4.7.2.2	Pastāvīgs mitrs karstums (ilgizturība)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Atkārtoti savienojot, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls.
4.7.3	Sēra dioksīda (SO ₂) korozija (ilgizturība)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Atkārtoti savienojot, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls.
4.7.4.1	Šoks (darbības)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls.
4.7.4.2	Trieciens (darbības)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls.
4.7.4.3	Vibrācija, sinusoidāla (darbības)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls.
4.7.4.4	Vibrācija, sinusoidāla (ilgizturība)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Atkārtoti savienojot, netika dots trauksmes vai bojājuma signāls.
4.7.5	Elektromagnētiskās saderības (EMS) noturības pārbaudes (darbības)	Pēckondicionēšana: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Kondicionēšanas laikā netika dota trauksme vai kļūdas signāls.

8. Atbilstīgā tehniskā dokumentācija un/vai īpašā tehniskā dokumentācija:

Nav piemērojams

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Vārds, uzvārds: Gianpaolo Scarpin, rūpnīcas vadītājs

Vieta: Trieste

[izdošanas datums: 05/10/2022

Paraksts:



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH ES

- | | | | |
|-----|---|--|---------|
| 1. | Jedinečný identifikačný kód výrobku : | DOP-CFD036 | ECO1002 |
| 2. | Zamýšľané použitie/použitia: | Systémy detekcie požiaru a požiarneho poplachu | |
| 3. | Výrobca: | Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland | |
| 4. | Spĺnomocnený zástupca: | Nie je použiteľné | |
| 5. | Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov: | Systém 1 | |
| 6a. | Harmonizovaná norma: | EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875 | |
| | Notifikovaný(-é) subjekt(-y): | | |
| 6b. | Európsky hodnotiaci dokument: | Nie je použiteľné | |
| | Európske technické posúdenie: | Nie je použiteľné | |
| | Orgán technického posudzovania: | Nie je použiteľné | |
| | Notifikovaný(-é) subjekt(-y): | Nie je použiteľné | |
| 7. | Deklarované parametre: | | |

EN 54-5: Sistemi za odkrivanje požara in požarni alarmi — Toplotni detektorji, točkovni detektorji		
Klavzula	Bistvena zmogljivost	Zmogljivost
4.1.1	Tepelné kategórie	Kategória detektora A1R
4.2.1	Položaj toplotno občutljivih elementov	≥ 15 mm od montážneho povrchu detektora.
4.2.2	Indikacija posameznega alarma	Alarm sa signalizuje červeným indikátorom viditeľným zo vzdialenosti 6 m priamo pod príslušným miestom pri intenzite okolitého svetla na úrovni 500 lx
4.2.3	Povezava pomocných naprav	Žiadne falošné alarmy pri pripojení príslušenstva
4.2.4	Spremljanje snemljivih detektorjev	Odstránenie detektora môže byť detekované pomocou CIE
4.2.5	Izdelovalčeve prilagoditve	Úpravy výrobcu vykonané v CIE na 3. úrovni prístupu
4.2.6	Prilagajanje odzivnega obnašanja na kraju samem	Vyhovuje tejto norme na všetkých schválených úrovniach alarmu
4.2.7	Dodatne zahteve za detektorje, nadzorovane s programsko opremo	Dostupná dokumentácia, modulárna štruktúra, neplatné údaje nepovolené, zabránené zablokovaniu programu. pre konkrétny web údaje v trvalej pamäti s dvojitým uchovávaním
4.3.1	Zahteve za usmerjeno odvisnosť	Čas odozvy 1 min 0 až 4 min 20 s v ôsmich uhloch pre kategóriu A1
4.3.2	Statična odzivna temperatura	Časy odozvy sa nachádzajú medzi dolnou a hornou úrovňou času odozvy pre kategóriu detektorov tepla A1
4.3.3	Odzivni časi iz typične temperature uporabe	Časy odozvy sa nachádzajú medzi dolnou a hornou úrovňou času odozvy pre kategóriu detektorov tepla A1
4.3.4	Odzivni časi 25 °C	Čas odozvy < 7 min 13 s pri 3 K/min a > 1 min 0 s pri 20 K/min
4.3.5	Odzivni časi visoke temperature okolice (oporativna suha toplota)	Žiadna falošná činnosť, dolná a horná doba odozvy pri 3 K/min a 20 K/min pre každú zo zadáných kategórií
4.3.6	Ponovljivost	Dolná a horná úroveň času odozvy pri 3 K/min a 20 K/min pre každú zo zadáných kategórií
4.4.1	Dodatočný test pre bodové detektory tepla s príponou S	nedeklarované/neuplatniteľné
4.4.2	Dodatočný test pre bodové detektory tepla s príponou R	Časy odozvy sa nachádzajú medzi stanovenými dolnými a hornými limitmi času odozvy pre detektory tepla kategórie A1R
4.5.1	Razlike v parametroh napajanja	Časy odozvy sa nachádzajú medzi dolnou a hornou úrovňou času odozvy pre kategóriu detektorov tepla A1
4.6.1.1	Hladno (operativno)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.1.2	Suha toplota (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s

4.6.2.1	Vlažna toplota, ciklična (operativna)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlažna toplota, nespremenljivo stanje (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.3	Korozija žveplovega dioksida (SO ₂) (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.1	Udar (operativni)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.2	Vpliv (operativni)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracija, sinusoidna (operativna)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracija, sinusoidna (vzdržljivost)	Žiadny alarm ani chyba pri opätovnom pripojení. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s
4.6.5	Preskusi odpornosti elektromagnetne združljivosti (EMC) (operativno)	Počas vystavenia sa nespustí žiadny alarm ani signál chyby. Odozva po vystavení: – 3 K/min -1< 7 m 13 s – 20 Kmin-1 < 30 s Δčas odozvy< 2 m 40 s

EN 54-7: Požiarne signalizačné a poplachové systémy – detektory dymu, bodové detektory		
Bod	Popis	Výkonnosť
4.2.1	Samostatná signalizácia poplachu	Alarm sa signalizuje červeným indikátorom viditeľným zo vzdialenosti 6 m priamo pod príslušným miestom pri intenzite okolitého svetla na úrovni 500 lx
4.2.2	Pripojenie pomocných zariadení	Detektor funguje správne, keď je pripojené príslušenstvo
4.2.3	Monitorovanie odpojiteľných detektorov	Odstránenie detektora môže byť detekované pomocou CIE
4.2.4	Nastavenia výrobcu	Úpravy výrobcu vykonané v CIE na 3. úrovni prístupu
4.2.5	Nastavenia správania odozvy na mieste	Vyhovuje tejto norme na všetkých schválených úrovniach alarmu
4.2.6	Ochrana pred prienikom cudzích predmetov	Gulôčka s priemerom 1,3 mm nemôže prejsť do detekčnej komory
4.2.7	Odozva na pomaly sa rozvíjajúci požiar	na zvýšenie hustoty dymu R väčšia než A/4 za hodinu (pričom A je počiatočná nekompenzovaná hodnota odozvy detektora), čas spustenia alarmu detektorom neprekročí $1,6 \times A/R$ o viac než 100 s. Rozsah kompenzácie sa obmedzí tak, že v celom tomto rozsahu kompenzácie nespôsobí prekročenie hodnoty odozvy detektora úroveň počiatočnej hodnoty viac než 1,6 násobne.
4.2.8	Dodatočné požiadavky na softvérovo riadené detektory	Softvér má modulárnu štruktúru. Návrh rozhrania pre ručne a automaticky generované údaje neumožňuje, aby neplatné údaje spôsobili chybu činnosti programu. Softvér je navrhnutý tak, aby sa zabránilo zablokovaniu toku programu.
4.3.1	Opakovateľnosť	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Smerová závislosť	$m_{\max} - m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$

4.3.3	Reprodukovateľnosť	$m_{\max}: m < 1,33, m: m_{\min} < 1,5, m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.4.1	Pohyb vzduchu	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Oslepenie	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.5	Odchýlky v parametroch napájania	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$
4.6	Citlivosť na oheň	$m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$ Detektory vydávajú signál alarmu pri každom skúšobnom aktivovaní pred dosiahnutím špecifikovanej podmienky konca testu.
4.7.1.1	Chlad (prevádzkový)	Počas prechodu na teplotu vystavenia alebo počas času stráveného pri teplote vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.1.2	Suché teplo (prevádzkové)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Počas prechodu na teplotu vystavenia alebo počas času stráveného pri teplote vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.2.1	Vlhké teplo, rovnovážny stav (prevádzkové)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.2.2	Vlhké teplo, rovnovážny stav (odolnosť)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Pri opätovnom pripojení sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.3	Korózia oxidom siričitým (SO ₂) (odolnosť)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Pri opätovnom pripojení sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.4.1	Otrasy (prevádzkové)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.4.2	Nárazy (prevádzkové)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.4.3	Vibrácie, sínusové (prevádzkové)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.4.4	Vibrácie, sínusové (odolnosť)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ Pri opätovnom pripojení sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
4.7.5	Skúšky odolnosti voči elektromagnetickej kompatibilite (prevádzkové)	Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ V priebehu vystavenia sa nespustil žiadny alarm ani signál chyby.
		Po vystavení: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$

8. Vhodná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia: Nie je použiteľné

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Meno a funkcia: Giampaolo Scarpin, riaditeľ závodu

Miesto: Trieste

Dátum vystavenia: 05/10/2022

Podpis:



IZJAVA O SVOJSTVIMA

- | | |
|--|--|
| | DOP-CFD036 |
| 1. Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda | ECO1002 |
| 2. Namjena/namjene: | Sustavi za otkrivanje požara i požarni alarm instalirani u oko zgrada |
| 3. Proizvođač | Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland |
| 4. Ovlašteni predstavnik: | Nije primjenjivo |
| 5. Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP): | Sustav 1 |
| 6a. Usklađena norma: | EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018 |
| Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela: | 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875 |
| 6b. Europski dokument za ocjenjivanje: | Nije primjenjivo |
| Europska tehnička ocjena: | Nije primjenjivo |
| Tijelo za tehničko ocjenjivanje: | Nije primjenjivo |
| Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela: | Nije primjenjivo |
| 7. Objavljena svojstva: | |

EN 54-5: Sustavi detekcije požara i protupožarnih alarma - detektori topline, točkasti detektori		
Klauzula	Ključne performanse	Izvedba
4.1.1	Kategorije topline	Kategorija detektora A1R
4.2.1	Položaj elemenata osjetljivih na toplinu	≥ 15 mm od površine postavljanja detektora.
4.2.2	Indikacija pojedinog alarma	Alarm je označen crvenim indikatorom, koji je vidljiv s udaljenosti od 6 m izravno ispod njega pri okolišnom svjetlu od 500 lx
4.2.3	Veza pomoćnih uređaja	Bez lažnih alarma kada su povezani pomoćni uređaji
4.2.4	Nadzor odvojivih detektora	Uklanjanje detektora moguće je otkriti pomoću CIE-a
4.2.5	Prilagodbe proizvođača	Prilagodbe proizvođača izvršene pri CIE na razini pristupa 3
4.2.6	Prilagodbe vrijednosti odziva na licu mjesta	Sukladnost s tim standardom na svim odobrenim razinama alarma
4.2.7	Dodatni zahtjevi za detektore upravljane softverom	Dostupna dokumentacija, modularna struktura, nevaljani podaci nisu dopušteni, izbjegnut zastoj programa. Podaci specifični za lokaciju u postojanoj memoriji s dvotjednim zadržavanjem.
4.3.1	Zahtjevi ovisnosti o smjeru	Vrijeme odziva od 1 min 0 s do 4 min 20 s pod osam kutova za kategoriju A1
4.3.2	Statička temperatura odziva	Vremena odziva su između donjeg i gornjeg vremena odziva za kategoriju detektora topline A1/
4.3.3	Vremena odziva kod temperature standardne primjene	Vremena odziva su između donjeg i gornjeg vremena odziva za kategoriju detektora topline A1
4.3.4	Vremena odziva od 25 °C	Vrijeme odziva < 7 min 13 s pri 3 K/min i > 1 min 0 s pri 20 K/min
4.3.5	Vremena odziva od visoke okolne temperature (suho i toplo, operativno)	Rad bez kvarova, donje i gornje vrijeme odziva pri 3 K/min i 20 K/min za svaku navedenu kategoriju
4.3.6	Obnovljivost	Donje i gornje vrijeme odziva pri 3 K/min i 20 K/min za svaku navedenu kategoriju
4.4.1	Dodatni test za točkaste detektore topline sufiksa S	nije deklarirano / nije primjenjivo
4.4.2	Dodatni test za točkaste detektore topline sufiksa R	Vremena odziva su između određenih donjih i gornjih ograničenja vremena odziva za kategorije detektora topline A1R
4.5.1	Varijacija u parametrima dovoda	Vremena odziva su između donjeg i gornjeg vremena odziva za kategoriju detektora topline A1
4.6.1.1	Hladnoća (operativna)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.1.2	Suho i toplo (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s

4.6.2.1	Vlažno i toplo, u ciklusima (operativno)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.2.2	Vlažna toplina, stacionarno stanje (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.3	Korozija sumpornim dioksidom (SO ₂) (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.1	Sraz (operativni)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.2	Udar (operativni)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.3	Vibracije, sinusne (operativne)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.4.4	Vibracije, sinusne (izdržljivost)	Bez alarma ili pogreške tijekom ponovnog povezivanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s
4.6.5	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), testiranja imunosti (operativna)	Bez alarma ili signala pogreške tijekom razdoblja podešavanja. Odziv nakon podešavanja: – 3 K/min–1 < 7 m 13 s – 20 K/min–1 < 30 s Δ vrijeme odziva < 2 m 40 s

EN 54-7: Sustavi detekcije požara i protupožarnih alarma - detektori dima, točkasti detektori		
Klauzula	Opis	Izvedba
4.2.1	Indikacija pojedinog alarma	Alarm je označen crvenim indikatorom, koji je vidljiv s udaljenosti od 6 m izravno ispod njega pri okolišnom svjetlu od 500 lx
4.2.2	Veza pomoćnih uređaja	Detektor ispravno radi kada su povezani pomoćni uređaji
4.2.3	Nadzor odvojivih detektora	Uklanjanje detektora moguće je otkriti pomoću CIE-a
4.2.4	Prilagodbe proizvođača	Prilagodbe proizvođača izvršene pri CIE na razini pristupa 3
4.2.5	Prilagodbe vrijednosti odziva na licu mjesta	Sukladnost s tim standardom na svim odobrenim razinama alarma
4.2.6	Zaštita od ulaska stranih tvari	Kuglica promjera 1,3 mm ne može ući u komoru za otkrivanje
4.2.7	Odaziv na sporo razvijajuć požar	za povećanje gustoće dima R veće od A/4 po satu (gdje A označava početnu nekompenziranu vrijednost odziva), vrijeme potrebno da bi detektor oglosio alarm ne premašuje $1,6 \times A/R$ za više od 100 s. Raspon kompenzacije ograničen je tako da, u cijelom tom rasponu, kompenzacija ne uzrokuje premašivanje početne vrijednosti odziva detektora za faktor veći od 1,6.
4.2.8	Dodatni zahtjevi za detektore upravljane softverom	Softver ima modularnu strukturu. Dizajn sučelja za ručno i automatski generirane podatke ne dopušta da nevaljani podaci uzrokuju pogrešku u radu programa. Softver je dizajniran za sprječavanje pojave zastoja tijekom rada programa.
4.3.1	Ponovljivost	$m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Ovisnost o smjeru	$m_{\max} : m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.3	Obnovljivost	$m_{\max} : m < 1,33$, $m : m_{\min} < 1,5 \text{ m}$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$

4.4.1	Strujanje zraka	$0.625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1.6$
4.4.2	Zasljepljivanje	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$.
4.5	Varijacija u parametrima dovoda	$m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$.
4.6	Osjetljivost na požar	$m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$. Detektori tijekom svakog ispitnog požara aktiviraju signal alarma prije nego što se postigne navedeno stanje za završetak ispitivanja.
4.7.1.1	Hladnoća (operativna)	Tijekom prelaska na temperaturu podešavanja i tijekom razdoblja pri temperaturi podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.1.2	Suha toplina (operativna)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Tijekom prelaska na temperaturu podešavanja i tijekom razdoblja pri temperaturi podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.2.1	Vlažna toplina, stacionarno stanje (operativna)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.2.2	Vlažna toplina, stacionarno stanje (izdržljivost)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Prilikom ponovnog povezivanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.3	Korozija sumpornim dioksidom (SO ₂) (izdržljivost)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Prilikom ponovnog povezivanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.4.1	Sraz (operativni)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.4.2	Udar (operativni)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.4.3	Vibracije, sinusne (operativne)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.4.4	Vibracije, sinusne (izdržljivost)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Prilikom ponovnog povezivanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.
4.7.5	Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), testiranja imunosti (operativna)	Nakon podešavanja: $m_{\max} \cdot m_{\min} < 1,6$. Tijekom podešavanja nisu se oglasili nikakvi alarmi ni signali pogreške.

8. Odgovarajuća tehnička dokumentacija i/ili specifična tehnička dokumentacija: Nije primjenjivo

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao

[Ime] Gianpaolo Scarpin, Direktor postrojenja
 U [mjesto] Trieste
 dana [datum izdavanja] 05/10/2022
 [potpis]



YDEEVNEDEKLARATION

- DOP-CFD036
1. Varetypens unikke identifikationskode: ECO1002
2. Tilsigtet anvendelse: Branddetektering og brandalarmer installeret i og omkring bygninger
3. Fabrikant: Honeywell Products and Solutions Sàrl
(Trading as System Sensor Europe)
Zone d'activités La Piece 16
CH-1180 ROLLE
Switzerland
4. Bemyndiget repræsentant: Ikke relevant
5. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen: System 1
- 6a. Harmoniseret standard EN 54-5:2017+A1:2018
EN 54-7: 2018
Notificeret organ/notificerede organer 2831 - BRE Global Ireland
2831-CPR-F1875
- 6b. Europæisk vurderingsdokument: Ikke relevant
Europæisk teknisk vurdering: Ikke relevant
Teknisk vurderingsorgan: Ikke relevant
Notificeret organ/notificerede organer: Ikke relevant
7. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

EN 54-5: Branddetektions- og brandalarmsystemer - Varmedetektorer, punktdetektorer		
Klausul	Væsentlig ydeevne	Ydeevne
4.1.1	Varmekategorier	Detektorkategori A1R
4.2.1	Varmefølsomme elementers position	≥ 15 mm fra detektorens monteringsoverflade.
4.2.2	Individuel alarmangivelse	Alarm angivet med en rød indikator synlig fra 6m direkte nedenunder i omgivende lys på 500lx
4.2.3	Tilslutning af hjælpeudstyr	Ingen falske alarmer, når ekstraudstyr er tilsluttet
4.2.4	Overvågning af aftagelige detektorer	Fjernelse af detektor kan registreres af CIE
4.2.5	Producentens justeringer	Producentjusteringer foretaget på CIE på adgangsniveau 3
4.2.6	Justering af responsadfærd på stedet	Overholder denne standard på alle godkendte alarmniveauer
4.2.7	Yderligere krav til softwarestyrede detektorer	Dokumentation tilgængelig, modulær struktur, ugyldige data ikke tilladt, program-deadlock undgået. stedspecifikt data i ikke-flygtig hukommelse med to ugers opbevaring
4.3.1	Retningsafhængighedskrav	(Responstid 1 min 0s til 4 min 20s ved otte vinkler for kategori A1
4.3.2	Statisk responstemperatur	Reaktionstiderne ligger mellem den nedre og øvre responstid for varmedetektor kategori A1
4.3.3	Responstider fra typisk anvendelsestemperatur	Reaktionstiderne ligger mellem den nedre og øvre responstid for varmedetektor kategori A1
4.3.4	Responstider fra 25 °C	Responstid < 7 min 13 s ved 3K/min og > 1 min 0 s ved 20K/min
4.3.5	Responstider fra høj omgivelsestemperatur (funktionsdygtig i tør varme)	Ingen falsk handling, nedre og øvre responstid ved 3K/min og 20K/min for hver af de specificerede kategorier
4.3.6	Reproducerbarhed	Nedre og øvre responstid ved 3K/min og 20K/min for hver af de specificerede kategorier
4.4.1	Yderligere test for suffiks S punkt varmedetektorer	ikke erklæret / ikke relevant
4.4.2	Yderligere test for suffiks R punkt varmedetektorer	Reaktionstiderne ligger mellem de specificerede nedre og øvre reaktionstidsgrænser for kategori A1R varmedetektorer
4.5.1	Variation i tilførselsparametre	Reaktionstiderne ligger mellem den nedre og øvre responstid for varmedetektor kategori A1
4.6.1.1	Kulde (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δsvartid < 2m 40s
4.6.1.2	Tør varme (holdbarhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringssvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δsvartid < 2m 40s

4.6.2.1	Fugtig varme, cyklisk (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.2.2	Fugtig varme, uændret tilstand (holdbarhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.3	Korrosion fra svovldioxid (SO ₂) (udholdenhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.4.1	Rystelse (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.4.2	Stød (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.4.3	Vibration, sinus (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.4.4	Svingning, sinus (udholdenhed)	Ingen alarm eller fejl ved gentilslutning. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s
4.6.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitetstests (funktionsdygtig)	Ingen alarm eller fejlsignal givet under konditioneringsperioden. Efterkonditioneringsvar: - 3 K/min-1 < 7m 13s - 20Kmin-1 < 30s Δ svartid < 2m 40s

EN 54-7: Branddetekterings- og alarmsystem - Røgdetektorer, punktdetektorer		
Klausul	Klausul	Klausul
4.2.1	Individuel alarmangivelse	Alarm angivet med en rød indikator synlig fra 6m direkte nedenunder i omgivende lys på 500lx
4.2.2	Tilslutning af hjælpeudstyr	Detektoren fungerer korrekt, når ekstraudstyr er tilsluttet
4.2.3	Overvågning af aftagelige detektorer	Fjernelse af detektor kan registreres af CIE
4.2.4	Producentens justeringer	Producentjusteringer foretaget på CIE på adgangsniveau 3
4.2.5	Justering af responsadfærd på stedet	Overholder denne standard på alle godkendte alarmniveauer
4.2.6	Beskyttelse mod fremmedlegemers indtrængen	En kugle med en diameter på 1,3 mm kan ikke passere ind i røgalarmkammeret
4.2.7	Respons på langsomt udviklende brande	for en stigning i røgtætheden R, større end A/4 pr. time (hvor A er detektorens oprindelige ukompenserede responsværdi), overstiger den tid, det tager for detektoren at afgive en alarm, ikke $1,6 \times A/R$ med mere end 100 s. Kompensationsområdet er begrænset, således at kompensationen i hele dette område ikke forårsager, at detektorens responsværdi overskrider dens begyndelsesværdi med en faktor større end 1,6.
4.2.8	Yderligere krav til softwarestyrede detektorer	Softwaren er modulær opbygget. Designet af interfaces til manuelt og automatisk genererede data tillader ikke ugyldige data at forårsage fejl i programdriften. Softwaren er designet til at undgå forekomsten af deadlock af programforløbet.
4.3.1	Repeterbarhed	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
4.3.2	Retningsafhængighedskrav	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$

4.3.3	Reproducerbarhed	$m_{\max}: m < 1,33$, $m: m_{\min} < 1,5$ $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.4.1	Luftbevægelse	$0,625 \leq \frac{m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}}{m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}} \leq 1,6$
4.4.2	Blændende	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$.
4.5	Variation i tilførselsparametre	$m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. $m_{\min} > 0,05 \text{ dB m}^{-1}$.
4.6	Brandfølsomhed	Detektorerne giver et alarmsignal, i hver testbrand, før den specificerede afslutning af testtilstanden nås.
4.7.1.1	Kulde (funktionsdygtig)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under overgangen til konditioneringstemperaturen eller i perioden ved konditioneringstemperaturen.
4.7.1.2	Tør varme (funktionsdygtig)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal under overgangen til konditioneringstemperaturen eller i perioden ved konditioneringstemperaturen.
4.7.2.1	Fugtig varme, uændret tilstand (funktionsdygtig)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$.
4.7.2.2	Fugtig varme, uændret tilstand (holdbarhed)	Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering.
4.7.3	Korrosion fra svovldioxid (SO ₂) (udholdenhed)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal ved gentilslutning.
4.7.4.1	Rystelse (funktionsdygtig)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal ved gentilslutning.
4.7.4.2	Stød (funktionsdygtig)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering.
4.7.4.3	Vibration, sinus (funktionsdygtig)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering.
4.7.4.4	Svingning, sinus (udholdenhed)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal ved gentilslutning.
4.7.5	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitetstests (funktionsdygtig)	Efterkonditionering: $m_{\max}: m_{\min} < 1,6$. Der blev ingen alarm eller fejlsignal under konditionering.

8. Relevant teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation Ikke relevant

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

[navn] Gianpaolo Scarpin, Fabrikschef

[Sted] Trieste

[dato] den 05/10/2022

[Underskrift]

