# Anerkennung
# Approval

## von Bauteilen und Systemen
## of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Honeywell Products & Solutions Sàrl
Trading as System Sensor Europe
Zone d'Activités La Pièce 16
CH-1180 Rolle

| Anerkennungs-Nr. / Approval No. | Anzahl der Seiten / No. of pages | gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy) |
|---|---|---|---|
| G 207054 | 8 | 01.09.2022 | 31.08.2026 |

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
2251CTLE

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
VdS 2806:1999-01 / 4, 5.1-5.6, 5.11-5.18, 5.20-5.21
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018
CEA 4021:2003-07

Köln, den 27.10.2022

Dr. Reinermann
Geschäftsführer / Managing Director

ppa. Bellingen
Leiter der Zertifizierungsstelle / Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz-und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

**Anlage / Enclosure 1** **Seite / Sheet 1**

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject | Typ<br>Type | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|---|---|---|---|
| Mehrfachsensormelder mit IR- und CO-Sensor /<br>Multi Sensor Detector with IR and CO Sensor | 2251CTLE | | |
| Standard Analog Sockel /<br>Standard Analogue Base | B501 | | |
| Intelligenter Sockel /<br>Intelligent Base | B501AP | | |
| Isolator Sockel /<br>Isolator Base | B524IEFT-1 | | |
| Anti Kondensations Heiz-Sockel /<br>Anti Condensation Heater Base | B524HTR | | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|---|---|
| **Prüfberichte /<br>Test Reports** | | | |
| | TE-P107143-1001 Issue 1 | 07.11.2018 | |
| | TE 250446 | 27.11.2009 | |
| | TE 250446 SW | 20.11.2009 | |
| | BMA 07028 | 05.04.2007 | |
| | TE 224484-1 | 03.11.2006 | |
| | TE 224484 | 25.09.2006 | |
| | TE 224484 SW | 29.06.2006 | |
| Produkt Spezifikation /<br>Product Specification | S00-375-001 Rev. C | - - - | 26 |
| Installationsanleitung /<br>Installation Manual | I56-2642-015 | 05.05.2022 | 4 |
| Typenschild /<br>Label | N04-4662-XXX Rev. F | 05.05.2022 | 2 |
| Stückliste (BOM) /<br>Parts List (BOM) | B.O.M. 2251CTLE | 02.01.2014 | 4 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | B07-151-402T Rev. F | 24.01.2007 | 2 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | B07-207-21 rev H | 30.09.2013 | 2 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | C58-205-500T Rev. J | 16.02.2012 | 3 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | H58-195-100 Rev. D | 09.10.2009 | 2 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | I57-016-000 Rev. A | 17.02.2006 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | P87-401-XXX Rev. D | 09.10.2009 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | S24-006-00 Rev. D | 11.03.2008 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | B60-605-101 Rev. A | 14.01.2013 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | B60-747-000 Rev. C | 22.11.2005 | 7 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document | Datum/ Revision<br>Date/ Revision | Seiten<br>Pages |
|---|---|---|---|
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram | C37-605-101 Rev A | 14.01.2013 | 1 |
| Stromlaufplan /<br>Circuit Diagram | C37-747-00 Rev. D | 22.10.2007 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | P30-605-101 Rev. A | 14.01.2013 | 8 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | P30-747-000 Rev. C | 22.11.2005 | 7 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | X70-2758 Rev. G | 14.01.2013 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | X70-2760-000 Rev. A | 06.05.2005 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | X70-2761-000 Rev. A | 06.05.2005 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | X70-2770-000 Rev. F | 07.06.2010 | 1 |
| Technische Zeichnung /<br>Technical Drawing | X70-2771-000 Rev. B | 20.06.2005 | 1 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Der Mehrfachsensormelder Typ 2251CTLE arbeitet nach dem Streulichtprinzip und beinhaltet zusätzlich einen Wärmesensor, einen IR-Sensor und einen CO-Sensor.

Der Melder kann auch ausschließlich als Wärmemelder betrieben werden. Aufgrund des Ansprechverhaltens wird er der Kategorie A1R zugeordnet.

Der CO-Sensor wirkt unterstützend für den Rauchsensor. Der Melder kann jedoch auch so eingestellt werden, dass der CO-Sensor alleine einen Alarm auslösen kann.

Der IR-Sensor wirkt nur unterstützend und ist nicht nach DIN EN 54-10 klassifiziert.

Die Kommunikation zwischen BMZ und Melder erfolgt durch ein spezielles System Sensor Datentelegramm. Adressiert wird der Melder durch zwei an der Unterseite befindliche Drehschalter.

Der Melder ist auf der Ringbusleitung über geschirmtes Kabel zu betreiben.

Der Melder kann softwaremäßig auf sechs Empfindlichkeitsstufen programmiert werden, wobei alle Einstellungen den Anforderungen der Normen genügen. Die Festlegung der Empfindlichkeitsstufen erfolgt über die Stromlängenpulse des Melders. An der Auswerteeinheit ist immer die minimale Pulslänge einzustellen:

| Empfindlichkeit | Min. Pulslänge | Typ. Pulslänge |
|---|---|---|
| Level 1: (+ CO Konzentrations-Warnung) | 1330 µs | 1400 µs |
| Level 2: | 1710 µs | 1800 µs |
| Level 3: | 2090 µs | 2200 µs |
| Level 4: | 2470 µs | 2600 µs |
| Level 5: (geringste Empfindlichkeit) | 2850 µs | 3000 µs |
| Level 6: (Betrieb als Wärmemelder) | 3230 µs | 3400 µs |

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

| | |
|---|---|
| Betriebsnennspannung (DC): | 24 V |
| Betriebsspannungsbereich (DC): | 15 V bis 32 V |
| Max. Ruhestrom: | 200 µA bei 24 V (ohne Datenaustausch) |
| Max. Alarmstrom: | 7 mA bei 24 V |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

## Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

| Absatz | Anforderungen | Auswertungen |
|---|---|---|
| 5.2 | Rückstellfunktion (Option mit Anforderung) | Nicht zutreffend |
| 5.3 | Softwaregesteuerte Komponenten | Anforderungen erfüllt |
| 5.4 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | Anforderungen erfüllt |
| 5.5 | Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen) | Nicht zutreffend |
| 5.6 | Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen | Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet |
| 5.7 | Schutz durch Gehäuse | Nicht zutreffend |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Multi sensor detector type 2251CTLE operates with scattered light and additionally comprises a heat sensor, an IR sensor and a CO sensor.

The detector may also be operated exclusively as heat detector. Due to its response behavior, it is assigned to category A1R.

The CO sensor supports the smoke sensor. The detector however may be adjusted in a way that the CO sensor releases an alarm by itself.

The IR sensor only is a support and is not classified acc. to DIN EN 54-10.

The communication between control and indicating equipment and detector takes place via a special System Sensor data telegram. The detector is addressed by two rotary switches at its bottom.

The detector shall be operated on the ring bus feeder via a screened cable.

The software of the detector may be adjusted at six sensitivity levels. All levels comply with the requirements of the standard. The determination of the sensitivity levels takes place by the current length pulses of the detector. The minimum pulse length shall always be adjusted at the evaluation unit:

| Sensitivity | Min. pulse length | Typ. pulse length |
|---|---|---|
| Level 1: (+ CO concentration warning) | 1330 µs | 1400 µs |
| Level 2: | 1710 µs | 1800 µs |
| Level 3: | 2090 µs | 2200 µs |
| Level 4: | 2470 µs | 2600 µs |
| Level 5: (lowest sensitivity) | 2850 µs | 3000 µs |
| Level 6: (operation as heat detector) | 3230 µs | 3400 µs |

Technical data (manufacturer´s specifications) :

| | |
|---|---|
| Nominal operating voltage (DC): | 24 V |
| Operating voltage range (DC): | 15 V to 32 V |
| Max. quiescent current: | 200 µA at 24 V (without data exchange) |
| Max. alarm current: | 7 mA at 24 V |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 27.10.2022

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

## Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

| Clause | Requirements | Evaluation |
|---|---|---|
| 5.2 | Reset function (option with requirements) | Not applicable |
| 5.3 | Software controlled components | Requirement fulfilled |
| 5.4 | Electromagnetic compatibility (EMC) | Requirement fulfilled |
| 5.5 | Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements) | Not applicable |
| 5.6 | Components for triggering of fire extinguishing systems | Requirement fulfilled: Component suitable for control of extinguishing systems |
| 5.7 | Enclosure protection | Not applicable |