

# 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 219061	5	01.09.2022	31.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /  
Optical smoke detector scattered light type  
72051EI

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  
EN 54-7:2018  
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 01.09.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /  
Managing Director

ppa. Bellinghen

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





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219061 vom/ dated 01.09.2022

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

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type  Meldersockel / Detector Base	72051EI  B501AP		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219061 vom/ dated 01.09.2022

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

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum/ Revision Date/ Revision	Seiten Pages
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	TE-P110320-1001 TE-P110320-1001 SW	13.03.2019 13.03.2019	
Produktspezifikation / Product Specification	S00-0190-000_A	25.10.2018	10
Installationsanleitung / Installation Guide	I56-6295	002	10
Typenschild / Label	N04-7120-002 Rev. A	13.07.2021	1
Stückliste / Parts List	BOM 72051E1	03.01.2019	3
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-0020-000 Rev. A	20.10.2017	1
Technische Zeichnung (SMD) / Technical Drawing (SMD)	X70-2020-000 Rev. A	20.11.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-017 Rev. E	25.07.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C20-03 Rev. F	05.12.2016	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-0100 Rev. B	10.04.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P87-0584 Rev. D	26.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P87-0596 Rev. B	29.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	S08-44 Rev. C	20.01.2007	1
Technische Zeichnung (PCB) / Technical Drawing (PCB)	B60-0020-000 Rev. A	20.11.2017	1
Meldersockel / Detector Base	B501AP		
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-2688-002	- - -	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 219061 vom/ dated 01.09.2022

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

Streulichtrauchmelder mit Kurzschlussisolator: 72051EI aus Serie HS200

Einstellbarkeit der Empfindlichkeit:

Alarm Level	Empfindlichkeit	
7	3,28 %obs/m	1,0 obs/ft
8	4,92 % obs/m	1,50 obs/ft
9	6,56 % obs/m	2,0 obs/ft

Integrierter Kurzschlussisolator (SCI): ja

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 15 V bis 32 V  
 Durchschnittlicher Ruhestrom: 250 µA bei 24 V  
 Max. Stromaufnahme: 3,3 mA mit aktiven LED  
 Max. Betriebsstrom auf der Linie: 1,0 A  
 Max. Strom im Kurzschlussfall: 1,0 A  
 Serielle Impedanz des Schalters: 160 mΩ bei 15 V

**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 219061 vom/ dated 01.09.2022

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

Scattered light type optical smoke detector with short-circuit isolator: 72051EI from HS200 range  
Sensitivity setting:

Alarm Level	Sensitivity	
	7	3.28 % obs/m
8	4.92 % obs/m	1.50 obs/ft
9	6.56 % obs/m	2.0 obs/ft

Integrated short circuit isolator (SCI): yes

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC): 15 V to 32 V  
 Mean quiescent current: 250 µA at 24 V  
 Max. current consumption: 3.3 mA with active LEDs  
 Max. loop current: 1.0 A  
 Max. current flow at short circuit: 1.0 A  
 Serial impedance of the switch: 160 mΩ at 15 V

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

Clause	Requirements	Evaluations
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