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 217070	8	28.08.2026	31.10.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector
52051E-RF-yy (Funkübertragungstechnik / Radio transmission technology)

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2543:2021-03
VdS 3448:2016-08
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-25:2008 + AC:2012

Köln, den 28.08.2026

Dr. Reinermann
Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels
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 217070 vom/ dated 28.08.2026

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.
Wärmemelder / Heat Detector Meldersockel / Detector Base	52051E-RF-yy B501RF		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217070 vom/ dated 28.08.2026

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
Prüfberichte / **Test Reports**			
	211539-AU02+SPB03-PB01	20.06.2022	
	211539-AU02+SW01-PB01	25.05.2022	
	211539-AU02+UCE01-PB01	06.04.2022	
	181821-AU01+SPB03-PB01	16.07.2020	
	131314-AU03+SPB04-PB01	04.07.2017	
	131314-AU03+SW01-PB01	30.06.2017	
	DE 160026	26.09.2016	
	DE 14 00 43 C	16.09.2016	
	131314-AU03+UCE03-PB01	12.07.2016	
	131314-AU01+UCE03-PB01	12.07.2016	
	131314-AU03+UCE01-PB01	04.03.2016	
	DE 14 00 43	24.07.2014	
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-3909 -013	2022	264
52051E-RF-yy			
Produktbeschreibung / Product Specification	S00-0600-080, Rev. B	17.05.2018	21
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-3891-004	- - -	10
Typenschild / Label	N04-6127-002, Rev A	20.04.2022	1
Stückliste / Parts List	BOM 52051E-RF	14.05.2021	3
Software Dokumentation / Software Documentation	S02-200-001, Rev. B	23.06.2016	4
Technische Zeichnungen / **Technical Drawings**			
Base, RF Detector	B07-0033-001, Rev. B	09.04.2014	1
Chamber 200 series gasket	C20-03 -003 Rev K	19.01.2026	3
Contact, Battery, RF	C56-0214-000, Rev. A	22.08.2012	1
Battery Door, RF Detector	C58-0087-001, Rev. C	10.04.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217070 vom/ dated 28.08.2026

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
Housing/Cover Standard	H58-243-001, Rev. E	23.01.2012	3
Code Switch 200S Adv Detector	P87-461-000, Rev. C	06.10.2010	1
S200RF			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B60-0860-011, Rev. A	01.03.2021	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-0860-202, Rev. A	02.03.2021	1
Layout / Layout	P30-0860-011, Rev. A	12.04.2021	8
Zusammenstellung / Assembly	X70-3672-012, Rev. A	12.04.2021	1
Zusammenstellung / Assembly	X70-3710-000, Rev. A	12.06.2012	1
B501RF			
Produkt Spezifikation / Product Specification	S00-0606-000, Rev. B	16.01.2014	1
Typenschild / Label	N04-4842-000, Rev. B	22.08.2014	1
Stückliste / Parts List	BOM B501RF	14.07.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-0035, Rev. C	13.02.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217070 vom/ dated 28.08.2026

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

Bei dem Wärmemelder Typ 52051E-RF-yy handelt es sich um einen einzeladressierbaren Funk-Brandmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Der Wärmemelder steht über ein Funkfeld mit einem Funk-Gateway Typ M200G-RF-yy (Eingangs- /Ausgangsgerät) in Verbindung.

Der Funk Wärmemelder Typ 52051E-RF-yy kann mit folgenden Funkteilnehmern kommunizieren:

- Funk-Gateway Typ M200G-RF-yy
- Funk-Repeater Typ M200F-RF-yy
- Funk-Rauch-Wärmemelder Typ 22051TLE-RF-yy
- Funk-Rauchmelder Typ 22051E-RF-yy
- Funk-Wärmemelder Typ 52051E-RF-yy
- Funk-Wärmemelder Typ 52051RE-RF-yy
- Funk-Handfeuermelder Typ DKMCPR-RF
- Funk-Eingangs- /Ausgangsgerät Typ M211E-RF
- Funk-Optisch-Akustischer Signalgeber Typen WSF-WR-RF und WSF-RR-RF

Die bidirektionale Funkübertragung findet in den Bändern 865 MHz bis 870 MHz (bis zu 18 Kanäle) statt.

Die Geräte werden über mindestens zwei unabhängige, d.h. komplett getrennte Funkwege angebunden. Jeder Funkteilnehmer kann bis zu 6 aktive Verbindungen haben, 2 in Richtung Gateway und bis zu 4 Verbindungen in Richtung Netzwerkgrenze.

Ein Gateway ist ein spezieller HF Knoten und kann bis zu 32 Verbindungen haben.

Die Speisung des Funk-Brandmelders erfolgt mit austauschbaren Batterien vom Typ:

- 4 x 3 V Duracell Ultra 123
- 4 x 3 V Panasonic Industrial CR123

<u>Technische Daten (nach Herstellerangaben):</u>

Betriebsspannung (DC):	max. 3,3 V
Versorgungsstrom im Standby-Modus:	10 µA (während „no-communication-phases“)
Kategorie:	A1S

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217070 vom/ dated 28.08.2026

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 anwendbar
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Anforderungen erfüllt
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217070 vom/ dated 28.08.2026

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

Heat detector type 52051E-RF-yy is an individually addressable radio fire detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The heat detector is connected to input/output device (gateway) type M200G-RF-yy via a radio field.

Radio controlled heat detector type 52051E-RF-yy can be fitted with the following radio partners:

- Radio gateway type M200G-RF-yy
- Radio repeater type M200F-RF-yy
- Radio smoke heat detector type 22051TLE-RF-yy
- Radio smoke detector type 22051E-RF-yy
- Radio heat detector type 52051E-RF-yy
- Radio heat detector type 52051RE-RF-yy
- Radio manual call point type DKMCPR-RF
- Radio Input/Output Device type M211E-RF
- Radio Visual/Acoustical alarm device types WSF-WR-RF and WSF-RR-RF

Bidirectional radio transmission takes place within the band of 865 MHz to 870 MHz (up to 18 channels).

The devices are connected via at least two independent, i.e. completely separated radio paths. Each node can have up to 6 active links with its neighbours; 2 links going toward the gateway and up to 4 links going toward the network boundaries.

A gateway is a special RF node and can have up to 32 links.

The radio controlled fire detector is supplied with replaceable batteries type:

- 4 x 3 V Duracell Ultra 123
- 4 x 3 V Panasonic Industrial CR123

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC):	max. 3.3 V
Supply current in standby:	10 µA (during no communication phases)
Category:	A1S

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217070 vom/ dated 28.08.2026

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

Requirements acc. to 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)	Requirement fulfilled
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable