

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 223008	8	21.07.2023	20.02.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Optisch-Akustischer Signalgeber /
Visual/acoustical alarm device
WSF-WR-RF, WSF-RR-RF
(Funkübertragungstechnik / Radio transmission technology)

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 3448:2016-08
EN 54-3:2014 + A1:2019
EN 54-23:2010
EN 54-25:2008 + AC:2012

Köln, den 21.07.2023

Dr. Reiner Mann

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



zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223008 vom/ [dated](#) 21.07.2023

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.	Anerkennungsnummer Approval No.
Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual/Acoustical Alarm Device Optisch-Akustischer Signalgeber / Visual/Acoustical Alarm Device Meldersockel / Detector Base	WSF-WR-RF WSF-RR-RF B501RF		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223008 vom/ [dated](#) 21.07.2023

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	191421-AU01+SPB04-PB01 191421-AU01+BZA02-PB01 191421-AU01+SW01-PB01 191421-AU01+UCE01-PB01	16.12.2022 16.12.2022 09.11.2022 08.07.2022	
WSF-WR-RF, WSF-RR-RF Bedienungsanleitung Programmierung und Inbetriebnahme / Programming and Commissioning Manual	I56-3909-013	2022	264
Produkt Specification / Product Specification	S00-0665-000, Rev. A	01.06.2020	21
Technische Beschreibung / Technical Description	S00-7001-000, Rev. B	01.12.2022	4
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-6661, 002	-	15
Typenschild / Label	N04-7130-001, Rev. A	07.07.2021	1
Typenschild / Label	N04-7131-001, Rev. A	07.07.2021	1
I87-0454 Software	S02-0203-001, Rev.A	02.10.2019	6
RF Sounder and Sounder Strobe	S02-0204-001, Rev. B	15.01.2021	5
Actuator Firmware			
Bauteileliste / Bill of Materials	BOM, WSS-RR-RF	13.12.2022	4
Bauteileliste / Bill of Materials	BOM, WSF-RW-RF	13.12.2022	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing			
W MS Main Housing	09/2679, Rev. 02	06.03.2014	1
Piezo Carrier	09/2682, Rev. 01	07.09.2011	1
S3 MK3 LED Reflector	4070-062-02, Rev.C	05.06.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223008 vom/ [dated](#) 21.07.2023

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
S3 MK3 Horn Cap Non-Sym Clear Frost	4173-046, Rev. A	05.06.2013	1
Base, Sounder Strobe RF	B07-0051, Rev. C	24.03.2020	2
Contact, Battery RF	C56-0214, Rev. A	22.08.2012	1
AV Cover RF Horn Front	C58-0051, Rev. A	15.04.2020	1
PCB Cover Bi-Material AV RF	C58-0054, Rev. A	16.04.2020	1
Battery Door RF Detector	C58-0087, Rev. C	10.04.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B60-1033-003, Rev. A	13.03.2020	1
Stromlaufplan / Schematic	C37-1033-003, Rev. A	13.03.2020	1
Layout Diagramm / Layout Diagram	P30-1033-003, Rev. A	13.03.2020	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X70-2290-001, Rev. A	13.03.2020	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X70-2295-000, Rev. A	23.01.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B60-0033-002, Rev. A	13.03.2020	2
Stromlaufplan / Schematic	C37-0033-002, Rev. A	13.03.2020	4
Layout Diagramm / Layout Diagram	P30-0033-002, Rev. A	13.03.2020	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X70-2291-001, Rev. A	20.10.2020	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X70-2296-000, Rev. A	23.01.2020	1
B501RF			
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-0035, Rev G	11.05.2021	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223008 vom/ [dated](#) 21.07.2023

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

Bei den optisch/akustischen Signalgebern Typen WSF-WR-RF und WSF-RR-RF handelt es sich um einzeladressierbare Funk-Signalgeber für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die optisch/akustischen Signalgeber stehen über eine Funkverbindung mit einem Funk-Gateway Typ M200G-RF-yy (Eingangs- /Ausgangsgerät) in Verbindung.

Die optisch/akustischen Signalgeber Typen WSF-WR-RF und WSF-RR-RF können 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

Die bidirektionale Funkübertragung findet im Band 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 unterstützen.

Die Speisung der Funk-Signalgeber erfolgt mit austauschbaren Batterien vom Typ:

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

Technische Daten:

Nennspannung (DC):	3 V
Betriebsspannungsbereich (DC):	2,5 V bis 3,3 V
Versorgungsstrom im Standby-Modus:	125 µA (während „no-communication-phases“)
Maximale Stromaufnahme (DC):	185 mA
Umweltklasse:	Typ A – Anwendung in Gebäuden
Kurzschlussisolator:	nein
Sprachsignalgeber:	nein
Synchronisation (akustisch/optisch):	ja

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 223008 vom/ [dated](#) 21.07.2023

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

Folgende Signalisierungsbereiche sind für die Alarmierung im Brandfall anerkannt:

Signalgeber	Kategorie	Signalisierungsbereich	Signalfarbe	Gehäusefarbe
WSF-WR-RF	Wandmontage	W-3,5-10,0	Rot (0,5 Hz)	Weiß
WSF-RR-RF	Wandmontage	W-3,5-10,0	Rot (0,5 Hz)	Rot

Für die akustische Alarmierung können 38 verschiedene Tonarten eingestellt werden, vier davon sind für den Einsatz in VdS-Brandmeldeanlagen zugelassen, bei maximaler Lautstärke:

Nr.	Tonart	Frequenz	Modulation
9	Dauerton	1200 Hz	-
20	Dauerton	800 Hz	-
22		1200 Hz – 500 Hz	0,99 Hz 1 s an ; 0,01 s aus
23		2400 Hz – 2850 Hz	7 Hz

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223008 vom/ dated 21.07.2023

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

Visual/acoustical alarm devices type WSF-WR-RF and WSF-RR-RF are individually addressable radio fire alarm devices for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The visual/acoustical alarm devices are connected to input/output device (gateway) type M200G-RF-yy via a radio field.

Visual/acoustical alarm devices type WSF-WR-RF and WSF-RR-RF 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 DKMCPR-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 device can have up to 6 active links; 2 links in the direction of the gateway and up to 4 links going towards the network boundaries.

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

The radio controlled alarm devices are supplied with replaceable batteries type:

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

Technical data (manufacturer's specifications):

Nominal Voltage (DC):	3 V
Voltage Range (DC):	2,5 V bis 3,3 V
Supply current in standby:	125 µA (during „no-communication-phases“)
Maximum current consumption (DC):	185 mA
Environmental class:	Typ A – indoor use
Short circuit isolator:	no
Voice signal device:	no
Synchronization (acoustical/visual):	yes

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 223008 vom/ dated 21.07.2023

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

The following coverage volumes are approved for optical alarming in case of fire:

Alarm Device	Category	Coverage Volume	Light Colour	Housing colour
WSF-WR-RF	Wall mounted	W-3,5-10,0	Red (0,5 Hz)	White
WSF-RR-RF	Wall mounted	W-3,5-10,0	Red (0,5 Hz)	Red

38 different tones can be adjusted at the sounders, four of them being approved for the use in VdS fire detection and fire alarm systems at their maximum volume setting.

No	Pattern	Frequency	Modulation
9	Continuous	1200 Hz	-
20	Continuous	800 Hz	-
22	Sweep	1200 Hz to 500 Hz	0.99 Hz 1s on / 0.01s off
23	Sweep	2400 Hz to 2850 Hz	7 Hz

Requirements acc. to VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Option not selected
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)	Option not selected
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable