

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

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

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.

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	6	10.12.2019	09.12.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
2251CTLE

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
Zertifizierungsstelle
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

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
VdS 2806:1999-01 / 4, 5.1-5.6, 5.11-5.18, 5.20-5.21
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
CEA 4021:2003-07

Köln, den 10.12.2019

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 10.12.2019

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.
Mehrfachsensormelder mit IR- und CO-Sensor / Multi Sensor Detector with IR and CO Sensor Standard Analog Sockel / Standard Analogue Base Intelligenter Sockel / Intelligent Base Isolator Sockel / Isolator Base Anti Kondensations Heiz Sockel/ Anti Condensation Heater Base 24V Relais Sockel / 24V Relay Base Analog Sensor Sockel (flach) / Analogue Sensor Base (flat)	2251CTLE B501 B501AP B524IEFT-1 B524HTR B524RTE B501DG		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 10.12.2019

 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 Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:	BMA 07028	05.04.2007	
BRE Prüfberichte: BRE Test Reports:	TE 224484	25.09.2006	
	TE 224484-1	03.11.2006	
	TE 250446	27.11.2009	
	TE 224484-SW	29.06.2006	
	TE 250446	20.11.2009	
	TE-P107143-1001 Issue 1	07.11.2018	
Produkt Spezifikation / Product Specification	S00-375-001 Rev. C	---	33
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-2642-011	---	4
Typenschild / Label	N04-4662-XXX Rev. A	01.02.2011	2
Stückliste (BOM) / Parts List (BOM)	B.O.M. 2251CTLE	02.01.2014	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-151-402T Rev. F	24.01.2007	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-207-20 Rev. G	09.10.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-205-500T Rev. J	16.02.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	H58-195-100 Rev. D	09.10.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	I57-016-000 Rev. A	17.02.2006	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P87-401-XXX Rev. D	09.10.2009	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 10.12.2019

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 Date	Seiten Pages
Technische Zeichnung / Technical Drawing	S24-006-00 Rev. D	11.03.2008	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-605-101 Rev. H	14.01.2013	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-747-00 Rev. D	22.10.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P30-605-101 Rev. A	14.01.2013	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P30-747-000 Rev. C	22.11.2005	7
Technische Zeichnung / Technical Drawing	X70-2758 Rev. G	14.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	X70-2760-000 Rev. A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	X70-2761-000 Rev. A	06.05.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	X70-2770-000 Rev. F	07.06.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	X70-2771-000 Rev. B	20.06.2005	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 10.12.2019

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 Klasse 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 Stromlängepulse des Melders. An der Auswerteeinheit ist immer die minimale Pulslänge einzustellen:

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 10.12.2019

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 behaviour **it** is assigned to class **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:

<u>Sensitivity</u>	<u>Min. pulse length</u>	<u>Typ. pulse length</u>
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