

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Notifier by Honeywell (Pittway Tecnologica Srl)
Via Caboto, 19/3
IT-34147 Trieste

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 207056	7	01.09.2022	31.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
IRX-751CTEM

Verwendung / Use

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

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
CEA 4021:2003-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-5:2017 + A1:2018
EN 54-7:2018

Köln, den 01.09.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Rabe

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 207056 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.
Mehrfachsensormelder mit IR- und CO-Sensor (weiß) / Multi Sensor Detector with IR and CO Sensor (White)	IRX- 751CTEM-W		
Mehrfachsensormelder mit IR und CO Sensor (elfenbein) / Multi Sensor Detector with IR and CO Sensor (Ivory)	IRX- 751CTEM-IV		
Standard Analog Sockel / Standard Analogue Base	B501		
Intelligenter Sockel / Intelligent Base	B501AP		
Isolator Sockel / Isolator Base	B524IEFT-1		
Anti Kondensations Heiz Sockel / Anti Condensation Heater Base	B524HTR		
24V Relais Sockel / 24V Relay Base	B524RTE		
Analog Sensor Sockel (flach) / Analogue Sensor Base (Flat)	B501DG		

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207056 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
Prüfberichte / Test Reports	TE-P107143-1001	07.11.2018	
	TE 250446 SW	20.11.2009	
	BMA 07028	05.04.2007	
	TE 250446	27.11.2006	
	TE 224484-1	03.11.2006	
	TE 224484	25.09.2006	
	TE 224484 SW	29.06.2006	
IRX-751CTEM			
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-2122-016	016	4
Typenschild / Label	N04-4362-003 Rev. A	05.05.2022	1
Typenschild / Label plate	N04-4363-003 Rev. A	05.05.2022	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207056 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 \(see enclosure 1\).](#)

Der Mehrfachsensormelder Typ IRX-751CTEM 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 kategorisiert.

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:

<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 207056 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 \(see enclosure 1\).](#)

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 207056 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).

Multi sensor detector type IRX-751CTEM 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 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 categorized 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

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 207056 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 \(see enclosure 1\).](#)

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