



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 03.09.2018

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 03.09.2018

 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	
Produkt Spezifikation / Product Specification	S00-375-001 Rev. A	09.10.2009	26
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-2642-011	- - -	4
Typenschild / Label	N04-4662-XXX Rev. A	01.02.2011	2
Stückliste / Parts List		23.12.2010	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. I	29.06.2007	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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	S24-006-00 Rev. D	11.03.2008	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 03.09.2018

 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
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-605-100 Rev. H	02.04.2008	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-747-00 Rev. D	22.10.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P30-605-100 Rev. D	30.06.2006	8
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P30-747-000 Rev. C	22.11.2005	7
Technische Zeichnung / Technical Drawing	X70-2758-000 Rev. F	27.03.2007	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 03.09.2018

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 Stromlängimpulse 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 $\mu$ s	1400 $\mu$ s
Level 2:	1710 $\mu$ s	1800 $\mu$ s
Level 3:	2090 $\mu$ s	2200 $\mu$ s
Level 4:	2470 $\mu$ s	2600 $\mu$ s
Level 5: (geringste Empfindlichkeit)	2850 $\mu$ s	3000 $\mu$ s
Level 6: (Betrieb als Wärmemelder)	3230 $\mu$ s	3400 $\mu$ s

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 207054 vom/ dated 03.09.2018

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