

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems



Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen

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 Brand- 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
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

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 208002	7	11.10.2017	10.10.2021

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Mehrfachsensormelder / Multi sensor detector
FCP-OT320; FCP-OT320-R470

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2503:1996-12
VdS 2504:1996-12
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
CEA 4021:2003-07

Köln, den 11.10.2017

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208002 vom/ dated 11.10.2017

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 / Multi Sensor Detector	FCP-OT320	F.01U.026.295	
Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector	FCP-OT320-R470	F.01U.029.862	
Sockel / Detector Base	MS 400	4.998.021.535	
Meldersockel MS400 mit Bosch Logo / Detector Base with Bosch Logo	MS 400 B	F.01U.215.139	
Feuchtraumdichtung / Damp Room Seal	FAA-420-SEAL	F.01U.215.142	



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208002 vom/ dated 11.10.2017

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 99074 BMA 00055 BMA 01066 BMA 05048 BMA 08012 BMA 13075 160920-AU01+MMF02-PB01 160920-AU01+UCE01-PB01 SW-98240 SW-2000250	29.11.1999 16.10.2000 09.10.2001 20.06.2005 27.02.2008 14.10.2013 07.07.2017 05.07.2017 09.06.1999 20.04.2001	
FCP-OT320, FCP-OT320-R470 Betriebsanleitung / Operating Instruction	BDL 4998147714 000 03	05.2011	4
Betriebsanleitung / Operating Instruction	BDL F01U004377 001 10	07.2017	36
Betriebsanleitung / Operating Instruction	BDL F01U089231 001 05	07.2014	16
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998025390 001 07	28.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000395 001 01	29.10.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000429 001 02	30.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000433 001 02	09.12.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000481 001 03	18.11.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003447 001 04	27.07.2011	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208002 vom/ dated 11.10.2017

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	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215139 001 01	12.01.2010	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215142 001 01	31.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U274992 001 01	21.08.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000423 001 02	24.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U261198 001 01	10.10.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DB-F01U314145 001 01	11.05.2015	11
Stückliste / Parts List	STL 4998021535 002 06	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215139 002 02	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215142 002 01	06.09.2016	1
PCB Layer / PCB Layer	INP F01U270336 001 03	12.05.2017	2
FCP-OT320			
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U270336 001 03	16.06.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U026295 001 03	16.06.2016	4
Stückliste / Parts List	STL F01U029862 001 03	16.06.2016	4

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208002 vom/ dated 11.10.2017

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 Typenschild / Label	STR F01U270336 001 03	16.06.2016	3
FCP-OT320-R470			
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Stückliste / Parts List	INP F01U283884 001 02	16.06.2016	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STL F01U029862 001 03	16.06.2016	4
Typenschild / Label	STR F01U283884 001 02	16.06.2016	3
	TSS F01U029862 001 04	05.08.2017	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208002 vom/ dated 11.10.2017

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 Meldern FCP-OT320 und FCP-OT320-R470 handelt es sich um nicht adressierbare Mehrfachsensormelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die Melder arbeiten nach dem Stromerhöhungsprinzip.

Der Typ FCP-OT320 verfügt über einen Alarmwiderstand von 820 Ω und der Typ FCP-OT320-R470 über einen Alarmwiderstand von 470 Ω .

Es besteht bei den Meldern eine Sensorkombination aus einem Streulichtmessteil und einem Wärmedifferentialmessteil, welcher nach EN 54-5 der Ansprechklasse A2R zugeordnet wird. Zusätzlich unterstützt der Wärmemessteil die Rauchdetektion.

Beide Sensoren (Rauch- und Wärmedetektion) können unabhängig voneinander zu einer Melderauslösung führen, sind aber einzeln nicht abschaltbar.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC): 8,5 V bis 30 V

Ruhestrom: < 0,12 mA



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208002 vom/ dated 11.10.2017

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

Detectors type FCP-OT320 and FCP-OT320-R470 are non-addressable multi sensor smoke detectors for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detectors operate with current increase.

Type FCP-OT320 has an alarm resistance of 820 Ω and type FCP-OT320-R470 an alarm resistance of 470 Ω .

The detectors are a sensor combination consisting of a scattered light measuring element and a heat rate of rise measuring element assigned to response class A2R acc. EN 54/5. Additionally, the heat measuring element supports the smoke detection.

Both sensors (smoke and heat detection) are able to release the detector independently of each other, but they are not individually disconnectable.

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC): 8.5 V to 30 V

Quiescent current: < 0.12 mA