

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
DE-70839 Gerlingen

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 208003	6	20.02.2023	19.02.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector
FCH-T320; FCH-T320-R470

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
EN 54-5:2017 + A1:2018

Köln, den 20.02.2023

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellinghen

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 208003 vom/ dated 20.02.2023

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.	Anerkennungsnr Approval No.
Wärmemelder / Heat Detector	FCH-T320	F.01U.026.291	
Wärmemelder / Heat Detector	FCH-T320-R470	F.01U.029.861	
Sockel / Detector Base	MS 400	4.998.021.535	
Meldersockel MS 400 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 208003 vom/ dated 20.02.2023

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	160920-AU01+UCE-PB01 BMA 13075 BMA 08012 BMA 05048 BMA 01066 SW-2000250 BMA 00055 BMA 99074 SW-98240	05.07.2017 14.10.2013 27.02.2008 20.06.2005 09.10.2001 20.04.2001 16.10.2000 29.11.1999 09.06.1999	
FCH-T320, FCH-T320-R470			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL 4998147714 000 03	05.2011	4
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U004377 001 12	01.2022	34
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U089231 001 06	09.2017	20
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998025390 001 07	28.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000395 001 02	29.03.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000429 001 02	30.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000433 001 04	26.11.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000481 001 04	26.11.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003447 001 05	24.04.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215139 001 02	28.11.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208003 vom/ dated 20.02.2023

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215142 001 01	31.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U274992 001 02	28.11.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000423 001 03	12.11.2021	1
FCH-T320			
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U283887 001 02	15.07.2020	1
Stückliste / Parts List	STL F01U026291 001 03	28.03.2013	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U283887 001 02	15.07.2020	3
Typenschild / Label	TSS F01U026291 001 06	05.07.2022	1
FCH-T320-R470			
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U283888 001 02	16.07.2020	1
Stückliste / Parts List	STL F01U029861 001 03	28.03.2013	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U283888 001 02	15.07.2020	3
Typenschild / Label	TSS F01U029861 001 05	06.07.2022	1
PCB_Layer	INP F01U270216 011 02	12.05.2017	2
Stückliste / Parts List	STL 4998021535 002 06	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215139 002 03	26.09.2006	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215142 002 01	06.09.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208003 vom/ dated 20.02.2023

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 Meldern FCH-T320 und FCH-T320-R470 handelt es sich um nicht adressierbare Wärmedifferentialmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die Melder arbeiten nach dem Stromerhöhungsprinzip.

Typ FCH-T320 verfügt über einen Alarmwiderstand von 820 Ω und Typ FCH-T320-R470 über einen Alarmwiderstand von 470 Ω .

Beide Melder erfüllen die nach EN 54-5 spezifizierte Ansprechklasse A2R.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC): 8,5 V bis 30 V
Ruhestrom: < 0,12 mA

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208003 vom/ dated 20.02.2023

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 FCH-T320 and FCH-T320-R470 are non-addressable rate of rise heat detectors for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detectors operate with current increase.

Type FCH-T320 has an alarm resistance of 820 Ω and type FCH-T320-R470 an alarm resistance of 470 Ω .

Both detectors comply with response class A2R in accordance with EN 54-5.

Technical data (manufacturer's specifications):

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

Quiescent current: < 0.12 mA

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
5.7	Enclosure protection	Not applicable