

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

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 214101	7	07.05.2018	06.05.2022

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector
FAH-425-T-R

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
EN 54-5:2000 + A1:2002
EN 54-17:2005 + AC:2007

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- schutz- 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

Köln, den 18.09.2018

Dr. Reinermann

Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214101 vom/ dated 18.09.2018

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.
Wärmemelder / Heat Detector	FAH-425-T-R	F.01U.307.732	
Sockel / Detector Base	MS 400	4.998.021.535	
Sockel / Detector Base	MS 420	4.998.113.030	
Sockel / Detector Base	FAA-MSR 420	F.01U.508.658	
Sockel / Detector Base	MS 400 B	F.01U.215.139	
Feuchtraumdichtung / Damp Room Seal	FAA-420-SEAL	F.01U.215.142	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214101 vom/ dated 18.09.2018

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 99074 BMA 00055 BMA01066 BMA 02033 BMA 03022 BMA 05048 BMA 07021 BMA 07129 BMA 14114 130163-AU01+SW01-PB01 130164-AU01+UCE01-PB01 160921-AU06+MMF03-PB01 160921-AU06+UCE01-PB01 160921-AU06+UCE02-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01	29.11.1999 16.10.2000 09.10.2001 15.07.2002 24.04.2003 20.06.2005 11.05.2007 20.12.2007 06.11.2014 23.07.2014 23.09.2014 03.05.2018 03.05.2017 17.05.2017 28.08.2017 08.06.2017	
FAH-425-T-R			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F.01U.308.762 2.0	04.2018	38
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL 4998147714 000 04	05.2017	4
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U089231 001 05	07.2014	16
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U282675 001 03	11.2015	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998025390 001 07	28.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998120153 001 10	19.09.2013	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214101 vom/ dated 18.09.2018

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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998120154 001 10	25.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000395 001 01	29.10.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000423 001 02	24.01.2013	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
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U115027 001 05	24.01.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U318192 001 01	11.11.2015	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 02	03.11.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U324491 001 01	29.05.2016	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U324489 001 01	23.05.2016	2
Stückliste / Parts List	STL F01U307732 001 02	29.08.2016	3

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214101 vom/ dated 18.09.2018

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	STR F01U324489 001 01	23.05.2016	2
PCB Layer	INP F01U285381 010 04	03.03.2016	2
Typenschild / Label	TSS F01U307732 001 03	07.06.2016	1
FAA-MSR420			
Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U003288 001 04	06.2016	4
Stromlaufplan/ Circuit Diagram	STR F01U001538 001 07	23.11.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U508658 004 01	22.11.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U001538 001 07	23.11.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U001872 000 06	01.03.2012	1
PCB Layer	INP F01U000425 010 05	20.04.2011	4
MS 420			
Stückliste / Parts List	STL 4998113030 001 01	06.09.2016	1
MS 400			
Stückliste / Parts List	STL 4998021535 002 06	06.09.2016	1
MS 400 B			
Stückliste / Parts List	STL F01U215139 002 02	06.09.2016	1
FAA-420-SEAL			
Stückliste / Parts List	STL F01U215142 002 01	06.09.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214101 vom/ dated 18.09.2018

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

Bei dem Melder Typ FAH-425-T-R handelt es sich um einen einzeladressierbaren Wärmemelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Er kann an der LSN-Ringleitungstechnik einer Brandmelderzentrale der Firma Bosch Sicherheitssysteme GmbH betrieben werden.

Die Melder verfügen über eine Trennfunktion, die es im Kurzschlussfall auf einer Ringleitung ermöglicht, das schadhafte Leitungssegment zu isolieren und den Betrieb aller Melder aufrecht zu erhalten.

Es besteht bei dem Meldertyp FAH-425-T-R die Möglichkeit, mit Hilfe einer Parametriersoftware die Empfindlichkeit der Sensorik entsprechend dem Einsatzort zu verändern. Hierzu sind die Angaben in der Produktinformation des Herstellers zu beachten.

Die Melder FAH-425-T-R können in den folgenden Melderklassen nach EN 54-5 parametriert werden:

- Klassen: A1, A1R, A2S, A2R, BS, BR

Bei der Projektierung sind die maximal zulässigen Deckenhöhen und Überwachungsflächen einzuhalten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	15 V bis 33 V
Ruhestrom:	< 0,5 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214101 vom/ dated 18.09.2018

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

Detector type FAH-425-T-R is an individually addressable heat detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

It can be operated at LSN loop technology of the company Bosch Sicherheitssysteme GmbH.

The detectors provide an isolating function that enables an isolation of the faulty line segment and to maintain the operation of all detectors in case of a short circuit on a loop

By means of a parameterization software it is possible to modify the sensitivity of the sensors of detector type FAH-425-T-R according the application site. Here the specifications of the manufacturer's product information shall be regarded.

The detectors FAH-425-T-R can be parameterized according EN 54-5 in the following detector classes:

- Classes: A1, A1R, A2S, A2R, BS, BR

When installing the detectors the maximum permissible ceiling heights and monitoring areas shall be regarded.

Technical Data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC): 15 V to 33 V

Quiescent current < 0,5 mA