

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 214099	9	19.02.2024	25.10.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
FAP-425-O-R

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 54-7:2018
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 19.02.2024

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

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 214099 vom/ dated 19.02.2024

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.
Streulichtrauchmelder / Optical smoke detector scattered light type	FAP-425-O-R	F01U307726	
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 214099 vom/ dated 19.02.2024

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	211731-AU02+MMF04-PB01 211731-AU01+MMF04-PB01 211731-AU01+SW01-PB01 211731-AU01+UCE01-PB01 211731-AU02+UCE01-PB01 182084-AU09+MMF02-PB01 182084-AU09+SW01-PB01 160921-AU06+MMF03-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 160921-AU06+UCE02-PB01 160921-AU06+UCE01-PB01 BMA 14114 130164-AU01+UCE01-PB01 130163-AU01+SW01-PB01 BMA 07129 BMA 07021 BMA 05048 BMA 03022 BMA 02033 BMA 01066 BMA 00055 BMA 99074	07.08.2023 13.07.2023 28.06.2023 28.04.2023 28.04.2023 25.05.2022 03.12.2021 03.05.2018 28.08.2017 08.06.2017 17.05.2017 03.05.2017 06.11.2014 23.09.2014 23.07.2014 20.12.2007 11.05.2007 20.06.2005 24.04.2003 15.07.2002 09.10.2001 16.10.2000 29.11.1999	
FAP-425-0-R Betriebsanleitung / Operating Instructions Betriebsanleitung / Operating Instructions Betriebsanleitung / Operating Instructions Technische Zeichnung / Technical Drawing	BDL F.01U.308.762 V7.0 BDL 4998147714 000 V03 BDL F01U089231 001 V06 DRW 4998025390 001 V07	01.06.2023 01.05.2011 01.09.2017 28.05.2012	40 4 16 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214099 vom/ dated 19.02.2024

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 4998120153 001 V10	19.09.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 4998120154 001 V10	25.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000395 001 V02	29.03.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000423 001 V03	12.11.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000429 001 V02	30.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000433 001 V04	12.05.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U000481 001 V04	26.11.2021	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003447 001 V05	24.04.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U003593 001 03	13.03.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U115027 001 V06	25.08.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U318192 001 V01	25.08.2020	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215139 001 V02	28.11.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U215142 001 V01	31.01.2011	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U261198 001 V01	10.10.2011	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	DB F01U314145 001 V01	11.05.2015	11
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	DRW F01U274992 001 V02	28.01.2019	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	DRW F01U324482 001 V01	15.06.2016	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U324480 001 V04	09.01.2022	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214099 vom/ dated 19.02.2024

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
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U397550 010 V02	29.12.2021	2
Stückliste / Parts List	STL F01U307726 001 V04	22.07.2022	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U324480 001 V04	09.01.2022	2
Typenschild / Label	TSS F01U307726 001 V08	22.06.2022	1
FAA-MSR420 Betriebsanleitung / Operating Instructions	BDL F01U003288 001 V04	06.2016	4
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U001538 001 V07	23.11.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U508658 004 V01	22.11.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U001538 001 V07	23.11.2016	2
Platinen Layout / PCB Layout	INP F01U000425 010 V05	20.04.2011	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U001872 001 V06	01.03.2012	1
Stückliste / Parts List	STL 4998113030 001 V01	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL 4998021535 002 V06	06.09.2016	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215139 002 V03	26.09.2017	1
Stückliste / Parts List	STL F01U215142 002 V01	06.09.2016	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214099 vom/ dated 19.02.2024

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 FAP-425-O-R handelt es sich um einen einzeladressierbaren Streulichtrauchmelder 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 FAP-425-O-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 können wie folgt parametrieren werden:

- Empfindlichkeitseinstellung „niedrig“
- Empfindlichkeitseinstellung „mittel“
- Empfindlichkeitseinstellung „hoch“

Folgende Parametersätze sind Bestandteil der Anerkennung:

Wählbare Empfindlichkeitseinstellungen für beispielhafte Einsatzorte in der Programmiersoftware (FSP-5000-RPS)	Wählbare Empfindlichkeit
Büro nach der Arbeitszeit	hoch
Hotelzimmer/Raucherzimmer	niedrig
Büro Tagesmodus	mittel
Serverraum	hoch
Produktionsstätten	niedrig
Lagerhaus ohne Verkehr mit Verbrennungsmotoren	hoch
Konferenzraum/Warteraum/Ausstellungsraum	niedrig
Schule/Kindergarten	mittel
Theater/Konzertsaal	mittel
Lagerhaus mit Verkehr mit Verbrennungsmotor	niedrig

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214099 vom/ dated 19.02.2024

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC): 15 V bis 33 V

Ruhestrom: < 0,5 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 214099 vom/ dated 19.02.2024

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 FAP-425-O-R is an individually addressable smoke detector scattered light type for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

It may be operated at the LSN loop technology of a control and indicating equipment of the company Bosch Sicherheitssysteme GmbH.

The detectors provide a line isolating function which enables the isolation of the faulty element in case of a short circuit on a loop and at the same time maintains operation of all detectors.

For detector type FAP-425-O-R there is the possibility to modify the sensitivity of the sensors in respect to the place of use by means of a parameterization software. Here the specifications of the product information of the manufacturer shall be regarded.

The detectors may be parameterized as follows

- Sensitivity adjustment "Low"
- Sensitivity adjustment "Medium"
- Sensitivity adjustment "High"

The following parameter sets are part of the approval:

Selectable sensitivity settings for exemplary installation locations in the programming software (FSP-5000-RPS)	Selectable sensitivity
Office after hours	High
Hotel room/smoker room	Low
Office day mode	Medium
Server room	High
Production location	Low
Warehouse without combustion-engine traffic	High
Conference room/waiting room/exhibition hall	Low
School/kindergarten	Medium
Theater/concert hall	Medium
Warehouse with combustion-engine traffic	Low

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 214099 vom/ dated 19.02.2024

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

Technical data (manufacturer's specifications):

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

Quiescent current: < 0.5 mA

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluation
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirements fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirements 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	Requirements fulfilled
5.7	Enclosure protection	Not applicable