

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 205125	10	01.03.2024	28.02.2028

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
FAP-0520, FAP-0520-P

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 01.03.2024

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 205125 vom/ dated 01.03.2024

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.
Rauchmelder / Smoke Detector	FAP-0520	F.01U.510.149	
Rauchmelder / Smoke Detector	FAP-0520-P	F.01U.510.161	
Sockel / Base	FAA-500	4.998.151.297	
Sockel / Base	FAA-500-R	4.998.151.299	
Aufputzdose / Surface Box	FAA-500-SB-H	F.01U.510.166	
Back Box für Deckenmontage / Ceiling Mount Back Box	FAA-500-BB	4998.151.302	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205125 vom/ dated 01.03.2024

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	211282-AU01+MMF02-PB01 171551-AU03+MMF01-PB01 171551-AU03+UCE04-PB01 171551-AU03+UCE03-PB01 171551-AU04+SW01-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 BMA 07113 BMA 07021 BMA 06009 BMA 05088 BMA 05089 BMA 04097 SW-2003218	11.01.2023 23.04.2019 22.01.2019 17.01.2019 06.11.2018 28.08.2017 08.06.2017 16.11.2007 11.05.2007 02.03.2006 27.10.2005 19.09.2005 10.12.2004 02.12.2004	
Dokumentation / Documentation Installationsanleitung / Installation Guide Installationsanleitung / Installation Guide Installationsanleitung / Installation Guide Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	BDL-F01U000615 V08 BDL-F01U002682 V05 BDL-F01U003964 V04 DRW-4998138035 V02 DRW-4998141951 V04 DRW-F01U331633 V02 DRW-4998141953 V02 DRW-F01U343435 V02	01.06.2019 01.11.2019 01.11.2019 12.11.2003 14.04.2004 07.09.2018 12.11.2003 13.06.2018	28 24 36 1 1 1 1 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205125 vom/ dated 01.03.2024

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-F01U343434 V03	10.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141958 V04	31.03.2022	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141961 V04	07.02.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141962 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141963 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141964 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141965 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141966 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141967 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141968 V03	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998141977 V06	19.11.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U346783 V03	10.09.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U114972 V02	02.01.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998151302 V07	17.04.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998151667 V06	20.07.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998151693 V08	11.06.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998152642 V06	28.05.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998152643 V07	30.11.2018	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205125 vom/ dated 01.03.2024

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-4998152644 V08	30.11.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150923 V04	26.11.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000460 V01	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000470 V01	24.03.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U000672 V01	17.06.2004	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U344226 V01	07.09.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U319824 V02	25.10.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U138144 V01	22.05.2012	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U163224 V02	13.05.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U346785 V02	09.08.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U346907 V01	07.09.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U510149 V02	02.02.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U510161 V01	02.02.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U510166 V03	03.05.2018	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-4998150923 V04	26.11.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998143300 V06	18.01.2018	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-4998150234 V05	26.02.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U350770 V06	16.01.2018	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205125 vom/ dated 01.03.2024

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-4998150215 V09	18.01.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U332768 V08	26.07.2017	4
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U332769 V14	29.10.2020	2
Stückliste / Parts List	STL-F01U510149 V06	03.11.2020	5
Stückliste / Parts List	STL-F01U510161 V06	03.11.2020	6
Stückliste / Parts List	STL-F01U510166 V01	12.08.2015	1
Stückliste / Parts List	STL-4998151297 V06	23.01.2018	1
Stückliste / Parts List	STL-4998151299 V06	23.01.2018	3
Schaltplan / Circuit Diagram	STR-4998143300 V06	16.01.2018	1
Schaltplan / Circuit Diagram	STR-4998150215 V09	15.01.2018	1
Schaltplan / Circuit Diagram	STR-F01U332769 V14	29.10.2020	2
Typenschild / Label	TSS-F01U510149 V12	27.06.2022	1
Typenschild / Label	TSS-F01U510161 V12	27.06.2022	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205125 vom/ dated 01.03.2024

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

Der Streulichtrauchmelder Typ FAP-0520 ist geeignet für den Einsatz in automatischen Brandmeldeanlagen der Firma Bosch mit LSNi Technik.

Bei der Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen ist zu beachten, dass der Streulichtrauchmelder für den deckenbündigen Einbau vorgesehen ist. In besonderen Fällen ist eine Aufputzmontage nur mit der vom Hersteller vorgeschriebenen Aufputzdose möglich. Weiterhin sind die Montagehinweise des Herstellers, insbesondere die vom Hersteller vorgeschriebene Sockelfeder in Abhängigkeit von der Deckenkonstruktion, zu beachten.

Der Melder darf nur außerhalb des Handbereiches (2,5 m) installiert werden. Der Abstand zu Beleuchtungsmitteln muss größer 0,5 m sein.

Wahlweise darf der Melder, jedoch ausschließlich in der Einstellung höchster Empfindlichkeit, in Kombination mit folgenden Deckeneinbauleuchten verwendet werden:

Hersteller und Typ:

- Ridi Typ XEBRE 2x214 W-EVG-RM oder Typ XEBRE 414 SG-EVG-RM.
- Philips Typ Rotaris TBS740
- Ludwig Leuchten KG Typ TR-40W und ausgelagertes Vorschaltgerät

Die Einbau- und Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 20 V bis 33 V

Stromaufnahme: ca. 3,5 mA

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 205125](#) vom/ [dated](#) 01.03.2024

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

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 205125 vom/ dated 01.03.2024

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

Optical smoke detector scattered light type FAP-0520 is suitable for the use in automatic fire detection and fire alarm systems with LSNi technology of the company Bosch.

If used in automatic fire detection and fire alarm systems it shall be regarded, that the optical smoke detector scattered light type is designed for a flush mounting in the ceiling. In special cases a surface mounting is possible with the surface box required by the manufacturer. Furthermore, the mounting instructions of the manufacturer, especially the base spring required by the manufacturer in dependence of the ceiling construction, shall be regarded.

The detector may only be installed outside the hand range (2.5 m). The distance to lighting devices shall be more than 0.5 m.

Alternatively, the detector may be used in combination with the following recessed luminaires for ceilings, but exclusively with the highest sensitivity adjusted:

Manufacturer and type:

- Ridi type XEBRE 2x214 W-EVG-RM or type XEBRE 414 SG-EVG-RM.
- Philips type Rotaris TBS740
- Ludwig Leuchten KG type TR-40W and outsourced ballast

The installation and mounting instructions of the manufacturer shall be regarded.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage range (DC): 20 V to 33 V

Current consumption: approx. 3.5 mA

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 205125 vom/ dated 01.03.2024

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

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