

# 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 209069	5	01.02.2023	31.01.2027

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input/output device  
FLM-420-0111-D

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 54-17:2005 + AC:2007  
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 01.02.2023

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 209069 vom/ dated 01.02.2023

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.
Eingangs- Ausgangsgerät / Output-Input-Device	FLM-420-0111-D	F.01U.033.256	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 01.02.2023

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>	160739-AU01+MMF01-PB01 160739-AU01+UCE01-PB01 160735-AU01+SW01-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 BMA 09049 SW-2007258	20.05.2019 18.04.2019 29.11.2017 28.08.2017 08.06.2017 04.05.2009 25.07.2008	
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL-F.01U.032.854 V04	01.02.2019	36
Typenschild / Label	TSS-F.01U.033.256 V13	08.01.2018	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F.01U.029.687 V07	20.01.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F.01U.029.687 V07	08.03.2016	2
Stückliste / Parts List	STL-F.01U.033.256 V06	28.05.2019	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.312.226 V02	15.01.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.315.596 V03	19.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.001.486 V04	31.12.2019	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.003.380 V02	05.02.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F.01U.309.244 V02	28.04.2015	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW- F.01U.033.256 V04	21.05.2019	1
PCB Layer	INP-010-F01U309244 V08	08.03.2016	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 01.02.2023

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

Der FLM-420-0111-D Eingangs-/Ausgangsgerät verfügt über einen Ausgang zur Steuerung externer Geräte sowie einen überwachten Eingang und kann mit einem zugehörigen beiliegenden Adapter auf eine DIN-Schiene nach EN 60715 oder in die Aufputzdose FLM-IFB126-S eingebaut werden.

Das Gerät ist ein 2-Draht-LSN-Element, die erforderliche Zusatzspannung kann entweder in einer 4-adrige Leitung über BMZ oder eine zusätzliche Energiequelle bereitgestellt werden.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Eingangsspannung LSN (DC)	15 bis 33 V
Maximale Stromaufnahme LSN	1,05 mA
Eingänge	1
Ausgänge	1
Abschlusswiderstand	3,9 kΩ
Kontaktüberwachung	8 mA
Leitungswiderstand	50 Ω
Maximaler Schaltstrom	700 mA
Maximale Schaltspannung (DC)	30 V

Hinweis:

Wird die für den Ausgang erforderliche Zusatzspannung über ein externes Netzteil zugeführt, so ist an den Ausgang, zusätzlich zur Last ein 100 Ohm Widerstand anzuschließen.

**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	Nicht anwendbar
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht anwendbar

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 01.02.2023

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

Output/input device FLM-420-0111-D provides an output for the triggering of external devices and a surveyed input and can be mounted on a DIN rail in accordance with EN 60715 or within surface box FLM-IFB 126-S by means of the respective adapter.

The coupler is a 2-wire LSN element. When connected to the modular control and indicating equipment of series 5000 it provides the extended functionality of LSN improved technology.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Input voltage LSN (DC)	15 to 33 V
Max. current consumption LSN	1.05 mA
Inputs	1
Outputs	1
Terminating resistance	3.9 kΩ
Contact surveillance	8 mA
Line resistance	50 Ω
Max. switching current	700 mA
Max. switching voltage (DC)	30 V

Note:

If the additional voltage required for the output is supplied via an external power supply unit, a 100 Ohm resistor must be connected to the output in addition to the load.

**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	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	Not applicable
5.7	Enclosure protection	Not applicable