Certificate

Zertifikat

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 209069	5	14.06.2019	13.06.2023

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/output device
FLM-420-01I1-D

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2018-05
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 14.06.2019

Dr. Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-11149-01-01

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
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

Anlage / Enclosure 1 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 14.06.2019

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	

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 14.06.2019

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 09049	04.05.2009	
	SW-2007258	25.07.2008	
	160142-AU01+MMF02-PB01	28.08.2017	
	160142-AU01+UCE01-PB01	08.06.2017	
	160735-AU01+SW01-PB01	29.11.2017	
	160739-AU01+MMF01-PB01	25.05.2019	
	160739-AU01+UCE01-PB01	18.04.2019	
Installationsanleitung / Installation Instructions	BDL-F01U032854 V03	02.2019	36
Typenschild / Label	TSS-F01U033256 V12	17.03.2016	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U029687 V07	20.01.2016	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U029687 V07	08.03.2016	2
Stückliste / Parts List	STL-F01U033256 V03	23.06.2016	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U312226 V02	15.01.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U315596 V02	19.06.2017	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001483 V01	15.02.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U001486 V03	19.10.2016	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U003380 V02	05.02.2009	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW-F01U309244 V02	28.04.2015	1
PCB Layer	INP-010-F01U309244 V08	08.03.2016	6

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 14.06.2019

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-420-01I1-D Eingangs-/Ausgangsgerät verfügt über einen Ausgang zur Steuerung externer Geräte sowie einen überwachten Eingang und kann mit einem zugehörigem beiliegendem 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209069 vom/ dated 14.06.2019

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-420-01I1-D provides an output for the triggering of external devices and a surveyed input and can be mounted on a DIN rail acc. 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.