





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. /	Anzahl der Seiten /	gültig vom (TT.MM.JJJ) /	gültig bis (TT.MM.JJJJ) /
Approval No.	No. of pages	valid from (dd.mm.yyyy)	valid until (dd.mm.yyyy)

G 209147 5 13.03.2022 28.02.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/output device FLM-420-08I2-S

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 / 4.2.2; 4.2.4 EN 54-17:2005 + AC:2007 EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 09.03.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer / Managing Director ppa: Bellingen

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 enclo-
- 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





# Anlage / Enclosure 1

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 09.03.2022

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile. The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Тур Туре	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Eingangs-Ausgangsgerät / Input-/Output device	FLM-420-0812-S	F.01U.033.255	
		9	



# Anlage / Enclosure 2

# Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 09.03.2022

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			
	160735-AU01+MMF02-PB01	17.01.2018	
	160735-AU01+SW01-PB01	29.11.2017	
	160142-AU01+MMF02-PB01	28.08.2017	
	160142-AU01+UCE01-PB01	08.06.2017	
	160735-AU01+UCE02-PB01	09.05.2017	
	BMA 09153	12.10.2009	
	SW-2007258	25.07.2008	
Installationsanleitung /	BDL-F.01U.032.849 V02	11.2010	40
Installation Instructions			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U032182 V05	12.03.2007	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U32183 V05	23.05.2007	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U033255 V02	12.01.2016	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U309246 V04	08.04.2015	1
Technical Drawing			
Technische Zeichnung /	DRW-F01U310426 V01	03.04.2015	1
Technical Drawing			
Bestückungsplan /	INP-F01U026897 V09	20.07.2016	2
Component Mounting Diagram			
PCB Layer	INP-F01U309246 V10	20.07.2016	4
Stromlaufplan /	STR-F01U026897 V09	15.07.2016	2
Circuit Diagramm			
Stückliste /	STL-F.01U.033.255 V04	21.07.2016	5
Parts List			
Typenschild /	TSS-F01U033255 BoSEC V10	18.07.2016	1
Label			



#### Anlage / Enclosure 3 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 09.03.2022

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

# <u>Technische Daten (nach Herstellerangaben):</u>

Eingangsspannung LSN (DC)	15 V bis 33 V
Maximale Stromaufnahme LSN	5,50 mA
Eingänge	2
Abschlusswiderstand	3,9 k $\Omega$
Gesamtwiderstand der Linie Ruhe	1500-6000 Ω
Kurzschluss	< 800 Ω
Unterbrechung	> 12000 Ω
Maximale Stromstärke	8 mA
Ausgänge	8
Maximaler Schaltstrom Ausgang	700 mA
Maximale Schaltspannung Ausgang (DC)	30 V
Externe Spannungsversorgung (DC)	5 V bis 30 V



# Anlage / Enclosure 3

Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 09.03.2022

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):

Input voltage LSN (DC)	15 V to 33 V	
Max. current consumption	5,50mA	
Inputs	2	
Terminal resistance	$3.9 \text{ k}\Omega$	
Overall resistance of quiescent condition		1500-6000 Ω
	short circuit	< 800 Ω
	interruption	> 12000 Ω
Max. current strength		8 mA
Outputs		8
Max. switching current ou	700 mA	
Max. switching voltage output (DC)		30 V
External voltage supply (DC)		5 V to 30 V