

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 209147	5	29.01.2025	28.01.2029

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät /
Input/output device
FLM-420-0812-S

Verwendung / Use

in automatischen Brandmeldeanlagen /
in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2543:2021-03
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 29.01.2025

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





Anlage / Enclosure 1

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 29.01.2025

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 / Input-/Output device	FLM-420-08I2-S	F.01U.033.255	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 29.01.2025

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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 29.01.2025

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

Der Anschluss von Typ-1-Geräten ist bei einer VdS-anerkannten Anschaltung nicht möglich.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Eingangsspannung LSN (DC)	15 V bis 33 V
Maximale Stromaufnahme LSN	5,50 mA
Eingänge	2
Abschlusswiderstand	3,9 k Ω
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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209147 vom/ dated 29.01.2025

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

The connection of type 1 devices is not possible with a VdS-approved connection.

Technical data (manufacturer's specifications):

Input voltage LSN (DC)	15 V to 33 V
Max. current consumption LSN	5,50mA
Inputs	2
Terminal resistance	3.9 k Ω
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 output	700 mA
Max. switching voltage output (DC)	30 V
External voltage supply (DC)	5 V to 30 V