

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 208184	5	05.07.2021	04.07.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät /
Input-/output device
FLM-420-I8R1-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 05.07.2021

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

W. Rabe

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 Sicherheitstechnik.

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 Sicherheitstechnik

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 208184 vom/ dated 05.07.2021

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-I8R1-S	F.01U.033.251	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 05.07.2021

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	150482-AU01+SW01-PB01 160142-AU01+MMF02-PB01 150482-AU01+UCE01-PB01 160142-AU01+UCE01-PB01 BMA 08146 SW-2007258	10.11.2017 28.08.2017 20.06.2017 08.06.2017 24.10.2008 25.07.2008	
Bauteilliste / Lists of Components	STL-F01U033251 V08	28.05.2019	6
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR-F01U027178 V13	18.07.2016	2
Typenschild / Label	TSS-F01U033251 V11	08.03.2018	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP-F01U027178 V13	18.07.2016	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP 010-F01U312758 V12	24.11.2015	4
Installation Handbuch / Installation Instruction	BDL-F01U032847 V06	07.2017	40
Technische Zeichnungen / Technical Drawing	DRW-F01U033251 V06	21.05.2019	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawing	DRW-F01U032182 V05	12.03.2007	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawing	DRW-F01U032183 V05	23.05.2017	1
Technische Zeichnungen / Technical Drawing	DRW-F01U310426 V01	03.04.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 05.07.2021

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-I8R1-S Octo-Input-Koppler mit Relais ermöglicht die Überwachung von bis zu acht Eingängen. Zusätzlich verfügt er über ein Wechselkontakt-Relais zur Bereitstellung eines potentialfreien Ausgangskontaktes.

Der Koppler ist ein 2-Draht-LSN-Element. Bei Anschaltung an die modulare Brandmelderzentrale der Serie 5000 bietet er die erweiterte Funktionalität der LSN-improved-Technologie.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Eingangsspannung LSN (DC):	15 V bis 33 V
Maximale Stromaufnahme LSN:	5,5 mA
Eingänge:	8
Abschlusswiderstand:	3,9 k Ω
Kontaktüberwachung:	8 mA
Leitungswiderstand:	50 Ω
Maximaler Schaltstrom Relais:	2 A
Maximale Schaltspannung Relais (DC):	30 V
Minimaler Schaltstrom Relais:	0,01 mA
Minimale Schaltspannung Relais (DC):	10 mV

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 208184 vom/ dated 05.07.2021

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

Octo input coupler FLM-420-I8R1-S with relay enables the surveillance of up to eight inputs. Additionally it comprises a change-over contact relay for provision of a potential-free output contact.

The coupler is a 2-wire LSN element. In connection with modular control and indicating equipment of series 5000 it provides the extended function of the LSN-improved technology.

The device provides a short circuit isolating function.

Technical data (manufacturer's specifications):

Input voltage LSN (DC):	15 V to 33 V
Max. current consumption LSN:	5.5 mA
Inputs:	8
Terminating resistance:	3.9 k Ω
Contact surveillance:	8 mA
Line resistance:	50 Ω
Max. switching current relay:	2 A
Max. switching voltage relay (DC):	30 V
Min. switching current relay:	0.01 mA
Min. switching voltage relay (DC):	10 mV