

# Anerkennung Approval



## von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Honeywell Products & Solutions Sàrl  
Trading as System Sensor Europe  
Zone d'Activités La Pièce 16  
CH-1180 Rolle

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 222001	5	08.02.2022	07.02.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät /  
Input-/output device  
M221EA

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 08.02.2022

Dr. Reinermann  
Geschäftsführer /  
Managing Director

J. V. 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 222001 vom/ dated 08.02.2022

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 Montagegehäuse / Cover Box	M221EA  M200E-SMB SUR		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222001 vom/ dated 08.02.2022

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
<b>Prüfberichte / Test Reports</b>			
	200733-AU04+MMF04-PB01	26.01.2022	63
	200733-AU04+SW01-PB01	15.12.2021	13
	200733-AU04+UCE01-PB01	01.12.2021	23
<b>M221EA</b>			
Produkt Spezifikation / Product Specification	S00-241-20 Rev. A	26.02.2021	16
Installationsanleitung / Installation Instructions	I56-4400-002		4
Typenschild / Label	Z20-8216-001 Rev. A	05.07.2021	1
Bestückungsplan / Modules Firmware	S02-0290-001 Rev. A	31.05.2021	6
Software Dokumentationsliste / Software Documentation List	SSE-M200G-SW Rev. 01	21.07.2021	1
Stückliste / Parts List	BOM, M221EA	22.12.2021	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-0200 Rev. C	28.04.2021	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-0200 Rev. C	28.04.2021	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B60-3130-005 Rev. 1	06.11.2020	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-3130-005 Rev. A	12.03.2021	2
Layout + Bestückungsplan / Layout + Component Mounting Diagram	P30-3130-005 Rev. A	15.12.2020	8
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	X70-3130-005 Rev. A	15.12.2020	1
Beschreibung Kurzschlussisolator / Short Circuit Isolator Specifications	S00-7100-xxx_draft	02.11.2020	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222001 vom/ dated 08.02.2022

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
<b>M200E-SMB SUR</b> Technische Zeichnung / Technical Drawing Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-047-XX Rev. E  C58-012-21 Rev. B	04.06.2013  28.09.2021	2  1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 222001 vom/ dated 08.02.2022

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

Das Modul M221EA besitzt zwei Eingänge zur Überwachung von Brandmeldekontakten mit Schließerfunktion oder Überwachungskontakten. Zusätzlich steht ein Relaisausgang (Wechsler, 1-polig) zur Ansteuerung von externen Baugruppen wie z.B. Feuerabschlusstüren zur Verfügung.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC): 15 V bis 32 V DC  
Max. Ruhestrom (DC): 140 µA bei 24 V (ohne Kommunikation)

LED Strom:

rot: 1,5 mA  
gelb: 5,5 mA  
Max. Isolatorstrom (DC): 13 mA bei 24 V (bei geöffnetem Schalter)  
Max. Nennleichstrom: 1 A (bei geschlossenem Schalter)  
Max. Nennschaltstrom: 1,1 A (unter Kurzschlussbedingungen)

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion.

Das Gerät ist nur für den Einbau in dem M200E-SMB SUR Montagegehäuse zugelassen

The M221EA module provides dual channel monitoring of normally open contact fire alarm and supervisory devices, and also provides single pole changeover contacts for the control of auxiliary devices such as fire shutters and sounders.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC): 15 V to 32 V DC  
Max. quiescent current (DC): 140 µA at 24 V (without communication)

LED current:

red: 1.5 mA  
yellow: 5.5 mA  
Max. isolator current (DC): 13 mA at 24 V (switch open)  
Max. nominal direct current: 1 A (switch closed)  
Max. nominal switching current: 1,1 A (at short circuit conditions)

The device has a short circuit isolating function.

The device is only approved for installation in the M200E-SMB SUR mounting case.