

Anerkennung Approval

von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG Theilerstrasse 1a CH-6300 ZUG

Anerkennungs-Nr. / Approval No. Anzahl der Seiten / No. of pages gültig vom (TT.MM.JJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)

gültig bis (TT.MM.JJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)

G 203059

5

18.05.2022

17.05.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Handfeuermelder / Manual call point FDM221

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 54-11:2001 + A1:2005 EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 18.05.2022

Dr. Reinermann

Geschäftsführer / Managing Director ppa. Bellingen

Leiter der Zertifizierungsstelle / Head of Certification Body



Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteit/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 vervielfaltigt werden. Alle Änderungen der Vorausselzungen 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. (GOV), 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





Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203059 vom/ dated 18.05.2022

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

the subject of the approval comprises the following			
Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Handfeuermelder / Manual Call Point	FDM221		
bestehend aus / consisting of:	FDME221 FDMH291-R	A5Q00002451 A5Q00002217	
	,		



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203059 vom/ dated 18.05.2022

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			
rest Reports	BMA 03045	10.11.2003	
	BMA 06093	13.11.2006	
	BMA 06094	13.11.2006	
	BMA 09176	16.11.2009	
	162334-AU03+MMF01-PB01	16.04.2018	
	162334-AU03+UCE01-PB01	20.02.2018	
	SW 2002227	10.11.2003	
	SW 2002227 , 1. Ergänzung / 1.	02.11.2006	
	Supplement		
Genehmigungszeichnung /	A5Q00003375A 01	12.12.2002	1
Approval Drawing Technische Beschreibung /	009757_h_de	31.10.2017	62
Technical Description			
Montageanleitung /	007904_n	11.09.2020	8
Mounting Instructions			
Katalogblatt /	007001_v_de	24.08.2020	8
Catalogue Sheet	450000445405.04	0,0,000	
Stromlaufplan /	A5Q00011510D 01	26.04.2006	2
Circuit Diagram	AE000011E10D 02	20.02.2005	1
Belegungsplan /	A5Q00011510B 02	30.03.2005	1
Wiring Terminal Stückliste /	A5Q00011510_BOM_006	18.01.2022	3
Parts List	1500000 (510.00	00.00.000	
Typenschild /	A5Q00002451C 22	29.08.2020	1
Label			



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203059 vom/ dated 18.05.2022

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

Der Handfeuermelder Typ FDM221 ist zur Anschaltung an Brandmelderzentralen mit FDnet-Kommunikationsprotokoll vorgesehen.

Der Handfeuermelder Typ FDM221 dient der manuellen Auslösung eines Brandalarmes. Die Auslösung des Alarmzustandes ist direkt (Typ A), d. h. das Zerbrechen der Glasscheibe führt direkt zum Auslösen eines Alarms.

Der Handfeuermelder verfügt über eine Linientrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):

12 V bis 33 V

Betriebsstrom (Ruhe):

200 μΑ

Maximalstrom-Kennzahl (FDnet MK)

Ruhestrom-Kennzahl (FDnet RK)

1

Adresskennzahl (FDnet AK)

Trennerkennzahl (FDnet TK)

Federklemmen für 0,2 mm² bis 1,5 mm²

Anschlussklemmen Einsatztemperatur:

-25 °C bis +70 °C

Lagertemperatur

-30 °C bis +75 °C

Feuchte bei T = (25 + / - 3) °C

≤ 95 % rel. F.

Feuchte bei T = (40 + / - 2) °C

≤ 93 % rel. F.

Kommunikationsprotokoll

FDnet



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 203059 vom/ dated 18.05.2022

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

Manual call point type FDM221 is designed for the connection to control and indicating equipment with FDnet communication protocol.

Manual call point type FDM221 serves for manual triggering of fire alarms. The alarm condition is triggered directly (type A), i.e. breaking the glass panel directly triggers an alarm.

The manual call point provides a line isolating function.

Technical data (acc. manufacturer's specification):

Operating voltage(DC):

12 V to 33 V

Operating current (quiescent condition):

200 μΑ

Maximum current index (FDnet MK):

4

Quiescent current index (FDnet RK):

1

Adress index (FDnet AK):

Isolator index (FDnet TK):

1

Wiring terminal:

spring terminals for 0.2 mm² to 1.5 mm²

Operating temperature:

-25 °C to+70 °C

Storage temperature:

-30 °C to +75 °C

Humidity at $T = 25 \,^{\circ}\text{C} + /- 3 \,^{\circ}\text{C}$:

≤ 95 % rel. humidity

Humidity at $T = 40 \,^{\circ}\text{C} + / - 2 \,^{\circ}\text{C}$:

≤ 93 % rel. humidity

Communication protocol:

FDnet