

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.JJJJ] / valid from [dd.mm.yyyy]	gültig bis [TT.MM.JJJJ] / valid until [dd.mm.yyyy]
G 209067	6	28.04.2021	01.03.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangsgang-/Ausgangsganggerät / Input-output device
FDCIO221

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
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 28.04.2021

Dr. Reiner Mann

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 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





zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209067 vom/ dated 28.04.2021

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-Ausgangsmodul / Input-/Output Device	FDCIO221	S54312-F2-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209067 vom/ dated 28.04.2021

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 Date	Seiten Pages
Prüfberichte / Test Reports Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste Leiterplatte / Parts List PCB Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Bedienungsanleitung / Operating Instructions Typenschild / Label Katalogblatt / Data Sheet	BMA 09015 SW 2008267 160421-AU04+BZA02-PB01 160421-AU04+UCE01-PB01	06.02.2009 31.03.2009 26.01.2018 24.05.2017	
	A5Q00028940F 02	10.08.2017	1
	A5Q00029631A 03	12.09.2008	4
	A5Q00029631D 02	11.11.2008	2
	A5Q00029631B 04	12.09.2008	1
	A6V10211122 m	08.09.2018	50
	A5Q00030017A 17	02.04.2019	1
	A6V10202196 k	05.06.2018	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209067 vom/ dated 28.04.2021

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

Das adressierbare Eingangs-/Ausgangsmodul Typ FDCI0221 ist zur Verwendung an Brandmelderzentralen Typ FC72x sowie FC20xx vorgesehen.

Die Ausgänge sind für Aufgaben im Steuerungsbereich und die Eingänge für Zustandsabfragen vorgesehen, wobei die Aus- und Eingangslinien selbst auf Kurzschluss und/oder Drahtbruch überwacht werden können.

Die Montage erfolgt entweder in einem durchsichtigen Kunststoffgehäuse (Wandmontage) oder in einem Schaltschrank mittels mechanischer Adapter auf einer Hutschiene.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Stromaufnahme:	max. 300 mA

Linientrenner:

Betriebsspannung (DC):	32 V
Betriebsspannungsbereich (DC):	12 V bis 33 V
$V_{SO \min}$:	7,5 V
$V_{SO \max}$:	10,5 V
$I_{C \max}$:	max. 1,5 A
$I_{S \max}$:	max. 2,0 A
$Z_{C \max}$:	max. 0,4 Ω

Eingang:

Überwachungsspannung (DC):	3 V
Überwachungswiderstände Eingang:	3,3k Ω / 680 Ω
Leitungswiderstand:	max 20 Ω

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209067 vom/ dated 28.04.2021

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

Ausgang:

Spannung (DC:)	max 30 V
Strom:	max 2 A
Leistung:	max 60 Ω (VA)
Überwachungsspannung (DC):	3 V
Überwachungswiderstand:	3,3 k Ω

Umweltbedingungen:

Betriebstemperatur:	-25 °C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit:	max 95 % rel.

The addressable input/output module type FDCIO221 is intended for the use at control and indicating equipment of type FC72x and type FC20xx.

The outputs are intended for control tasks and the inputs for condition inquiries, where the in and out lines themselves may be monitored for short circuit and/or wire breakage.

Mounting is implemented either within a transparent plastic housing (wall mounting) or in a switch panel by means of a mechanic adapter on a hat rail.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209067 vom/ dated 28.04.2021

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):

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Current consumption:	max 300 mA

Line isolator:

Operating voltage (DC):	32 V
Operating voltage range (DC):	12 V to 33 V
$V_{SO \text{ min}}$:	7.5 V
$V_{SO \text{ max}}$:	10.5 V
$I_{C \text{ max}}$:	max. 1.5 A
$I_{S \text{ max}}$:	max. 2.0 A
$Z_{C \text{ max}}$:	max. 0.4 Ω

Input:

Monitoring voltage (DC):	3 V
Monitoring resistances input:	3.3 k Ω / 680 Ω
Line resistance:	max. 20 Ω

Output:

Voltage (DC):	max 30 V
Current:	max 2 A
Capacity:	max 60 W (VA)
Monitoring voltage:	3 V
Monitoring resistance:	3.3 k Ω

Environmental conditions:

Operating temperature:	-25 °C to +70 °C
Humidity:	max 95 % rel.