

# 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 209066

5

28.04.2021

01.03.2025

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Eingangs-/Ausgangsgerät / Input-/output device FDCI221

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. Reinermann

Geschäftsführer / Managing Director i 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





Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209066 vom/ dated 28.04.2021

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

The subject of the approval comprises the following	I		
Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject  Eingangs-Ausgangsmodul / Input-/Output Device	FDCI221	Holder's Registration No.  S54312-F1-A1	Anerkennungsnr Approval No.



#### Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209066 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	BMA 09014 SW-2008268 160421-AU02+BZA02-PB01 160421-AU04+BZA02-PB01 160421-AU04+UCE01-PB01	06.02.2009 02.04.2009 26.01.2018 26.01.2018 24.05.2017	
FDCI221 Genehmigungszeichnung / Approval Drawing Stromlaufplan / Circuit Diagram Stückliste Leiterplatte / Parts List PCB Bestückungsplan / Component Mounting Diagram Bedienungsanleitung / Operating Instructions Montageanleitung / Installation Instructions Katalogblatt / Data Sheet Typenschild / Label	A5Q00028939F 02 A5Q00029761A 03, A5Q00029761B 04 A6V10211122 m A6V10202196 k A5Q00030037A 14	29.08.2017 12.09.2008 24.10.2008 12.09.2008 18.09.2018 02.04.2019 15.06.2018 17.04.20160 2.04.2019	1 4 2 1 50 8 8



Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209066 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-/Ausgangsgerät Typ FDCI221 ist zur Verwendung an Brandmeldezentralen vom Typ FC72x sowie FC20xx vorgesehen.

Die Eingänge sind für Zustandsabfragen vorgesehen, wobei die 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.

## <u>Technische Daten (nach Herstellerangaben):</u>

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

#### Linientrenner:

Betriebsspannung (DC): 32 V

Betriebsspannungsbereich (DC): 12 V bis 33 V

#### Eingang:

Überwachungsspannung (DC): 3 V

Überwachungswiderstände Eingang: 3,3 kΩ / 680 Ω Leitungswiderstand: max. 20 Ω

## Umweltbedingungen:

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



Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209066 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).

The addressable input/output module type FDCI221 is designed for the use at control and indicating equipment of type FC72x and type FS20xx.

The inputs are intended for condition inquiries, the input lines themselves can be monitored for short circuit and/or wire breakage.

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

## 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 <sub>S0 min</sub> :	7.5 V
V <sub>SO max</sub> :	10.5 V
C max:	max. 1.5 A
Is max:	max. 2.0 A
Z <sub>C max</sub> :	max. $0.4 \Omega$

### Input:

Monitori	ng voltage	(DC):	3 V
----------	------------	-------	-----

Monitoring resistances input:  $3.3 \text{ k}\Omega \text{ / }680 \Omega$ Line resistance:  $\text{max } 20 \Omega$ 

#### Environmental conditions:

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