

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 209066	5	27.03.2025	01.03.2026

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 2344:2022-10
VdS 2543:2018-05
EN 54-17:2005 + AC:2007
EN 54-18:2005 + AC:2007

Köln, den 27.03.2025

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

i. V. Hesels

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 209066 vom/ [dated](#) 27.03.2025

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	FDCI221	S54312-F1-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209066 vom/ dated 27.03.2025

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	160421-AU02+BZA02-PB01 160421-AU04+BZA02-PB01 160421-AU04+UCE01-PB01 SW 2008268 BMA 09014	26.01.2018 26.01.2018 24.05.2017 02.04.2009 06.02.2009	
FDCI221			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028939F 02	29.08.2017	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00029761A 03,	12.09.2008	4
Stückliste Leiterplatte / Parts List PCB	A5Q00029761D 02	24.10.2008	2
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00029761B 04	12.09.2008	1
Bedienungsanleitung / Operating Instructions	A6V10211122 m	18.09.2018	50
Montageanleitung / Installation Instructions	A6V10212086_k	02.04.2019	8
Katalogblatt / Data Sheet	A6V10202196 k	15.06.2018	8
Typenschild / Label	A5Q00030037A 14	02.04.2019	1

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 209066 vom/ [dated](#) 27.03.2025

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.

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:	3,3 k Ω / 680 Ω
Leitungswiderstand:	max. 20 Ω

Umweltbedingungen:

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209066 vom/ dated 27.03.2025

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
$V_{SO \min}$:	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

Input:

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

Environmental conditions:

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