

# 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 209065	8	11.03.2022	10.03.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Wärmemelder /  
Heat detector  
HI720

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 54-5:2017 + A1:2018

Köln, den 11.03.2022

Dr. Reinermann

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 209065 vom/ dated 11.03.2022

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.
Wärmemelder / Heat Detector	HI720	S54310-F4-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB720	554319-F4-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB721	554319-F11-A1	
Meldersockel / Detector Base	DB722	554319-F19-A1	
Meldersockel / Detector Base	DBS720	554319-F5-A1	
Sockelzusatz / Base Adding	BA720	S54319-F20-A1	
Sockelzusatz nass / Base Adding Wet	BA721	S54319-F29-A1	

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209065 vom/ dated 11.03.2022

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>	210626-AU01+MMF02-PB01 160032-AU01+SW01-PB01 131129-AU06+MMF01-PB01 131129-AU06+SW01-PB01 BMA 11105 BMA 09031 SW-2008265	07.12.2021 17.06.2016 16.03.2015 26.02.2014 09.11.2011 20.04.2009 02.04.2009	
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028031G 03	08.01.2015	4
Stückliste, Gerät / Parts List, Device	A5Q00028945C 10	11.04.2019	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	A5Q00028041A 04	03.02.2009	1
Stückliste, Leiterplatte / Parts List, PCB	A5Q00028041F 05	11.11.2008	3
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	A5Q00028041D 05	11.09.2008	2
Technische Dokumentation, Leiterplatte / Technical Documentation, PCB	A5Q00028567D 05	23.07.2013	7
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10212047 s	28.01.2021	68
Typenschild / Label	A5Q00030016A AR-014	25.11.2021	1
<b>Meldersockel DB720, DB721, DB722 / Detectorbases DB720, DB721, DB722</b>			
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200373 o	02.04.2019	8
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00034693D 02	01.08.2014	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209065 vom/ dated 11.03.2022

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
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00045732D 02	15.02.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028936B 01	23.06.2011	1
<b>Meldersockelzusätze RS720, BA720, BA721 /</b> <b>Detector Base Addons RS720, BA720, BA721</b>			
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200373 o	02.04.2019	8
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10406006 d	18.03.2019	4
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00045733D 01	26.04.2011	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00057877F 01	09.01.2014	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209065 vom/ dated 11.03.2022

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

Bei dem Meldertyp HI720 handelt es sich um einen adressierbaren Wärmemelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

Die folgenden Detektionsverhalten des Wärmemelders HI720 lassen sich über die Zentrale einstellen:

- A2S
- A2R

Zusätzlich verfügt der Wärmemelder über eine Trennfunktion, die im Kurzschlussfall auf einer Ringleitung das schadhafte Leitungselement isoliert und den Betrieb aller restlichen Melder aufrechterhält.

Der Melder HI720 ist kompatibel mit den Meldersockeln DB720 (ohne Schlaufkontakt), DB721 und DB722 (mit Schlaufkontakt)

Der Sockelzusatz BA720 ist für die Zuführung von Aufputzleitungen größer 6mm Durchmesser vorgesehen. Die Meldersockel DB720 und DB721 werden mit dem Schnappverschluss befestigt.

Zur Erhöhung der Schutzart auf IP44 ist die Verwendung des Sockelzusatz nass BA721 in Verbindung mit den Sockeln DB720, DB721 und DB722, nur bei Aufputz-Zuleitungen, zulässig.

#### Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Betriebsstrom (in Ruhe):	typ. 200 µA
Umgebungstemperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Rel. Feuchte, ohne Betauung:	≤ 95 %

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209065 vom/ dated 11.03.2022

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

### Linientrenner:

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Spannung, bei welcher der Trenner öffnet (DC):	min. 7,5 V (= $V_{SO \min}$ ) max. 10,5 V (= $V_{SO \max}$ )
Dauerstrom bei geschlossenen Schaltern:	max. 1,5 A (= $I_{C \max}$ )
Schaltstrom (z.B. bei Kurzschluss):	max. 2 A (= $I_{S \max}$ )
Leckstrom bei geöffneten Schaltern:	max. 1 mA (= $I_{L \max}$ )
Serienimpedanz bei geschlossenen Schaltern:	max. 0,4 $\Omega$ (= $Z_{C \max}$ )

Der Kurzschlussisolator kann ausschließlich durch einen Befehl von der Überwachungseinheit vom getrennten in den geschlossenen Zustand geschaltet werden

Hierzu erforderliche Linienspannung [DC]	12 V bis 33 V
--	---------------

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209065 vom/ dated 11.03.2022

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

Detector type HI720 is an addressable heat detector for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

The following detection behaviours of heat detector HI720 are adjustable via the control and indicating equipment:

A2S

A2R

Additionally, the heat detector provides an isolating function that in case of a short circuit on a loop enables the isolation of the faulty line element and maintains operation of all other detectors.

Detector HI720 is compatible with detector bases DB720 (without loop contact), DB721 and DB722 (with loop contact).

Base addition BA720 is intended for the feeding of surface-mounted wirings exceeding 6mm diameter. Detector bases DB720 and DB721 are fixed with a snap shot

To increase protection class to IP44 the use of the detector base adding wet type BA721 is permitted in conjunction with the detector bases DB720, DB721 and DB722 and for surface mounted cables only.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Operating current (quiesc.):	typ. 200 µA
Ambient temperature range:	-10 °C to +55 °C
Rel. humidity, without condensation:	≤ 95 %

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209065 vom/ dated 11.03.2022

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

#### Line isolator:

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Voltage at which isolator opens:	min. 7,5 V (= $V_{SO \min}$ ) max. 10,5 V (= $V_{SO \max}$ )
Constant current with closed switches:	max. 1,5 A (= $I_{C \max}$ )
Switching current (e.g. at short circuit):	max. 2 A (= $I_{S \max}$ )
Leakage current with open switches:	max. 1 mA (= $I_{L \max}$ )
Serial impedance with closed switches:	max. 0,4 $\Omega$ (= $Z_{C \max}$ )

The short-circuit isolator can be switched from the isolated into the closed condition exclusively by an order from the control unit.

Required line voltage for this: 12 V to 33 V