



# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

Siemens Schweiz AG  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 ZUG

## 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**  
Zertifizierungsstelle  
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



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 209146	8	29.07.2020	28.07.2024

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Wärmemelder / Heat detector  
HI722

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 54-5:2000 + A1:2002  
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 29.07.2020

Dr. Reinermann  
Geschäftsführer  
Managing Director

i. V. Hesels  
Leiter der Zertifizierungsstelle  
Head of Certification Body

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209146 vom/ dated 29.07.2020

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	HI722		
Meldersockel / Detector Base	DB720		
Meldersockel / Detector Base	DB721		
Meldersockel / Detector Base	DB722		
Meldersockel / Detector Base	DBS720		G209133
Sockelzusatz / Base Adding	BA720		
Sockelzusatz nass / Base Adding Wet	BA721		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209146 vom/ dated 29.07.2020

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
VdS Prüfberichte: VdS Prüfberichte:	BMA 09032 BMA 11105 131129-AU05+MMF01-PB01 SW-2008266 131129-AU05+SW01-PB01 160033-AU01+SW01-PB01	27.06.2009 09.11.2011 18.03.2015 27.04.2009 25.06.2014 17.06.2016	
<b>HI722</b>			
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028031G 03	08.01.2015	4
Stückliste, Gerät/ Parts List, Device	A5Q00028944C 09	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 q	04.06.2019	66
Typenschild / Label	A5Q00030015A 13	28.04.2018	1
<b>Meldersockel / Detectorbases</b>			
<b>DB720, DB721, DB722</b> Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200373 n	31.10.2017	8

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209146 vom/ dated 29.07.2020

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
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00034693D 02	01.08.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00045732D 02	15.02.2014	1
Genehmigungszeichnung / Approval Drawing	A5Q00028936B 01	23.06.2011	1
<b>Meldersockelzusätze/ Detector Base Addons RS720, BA720, BA721</b>			
Technische Anleitung / Technical Manual	A6V10200373 n	31.10.2017	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 209146 vom/ dated 29.07.2020

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 Melder Typ HI722 handelt es sich um einen adressierbaren Wärmemelder der Ansprechklasse A2S für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.

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 HI722 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209146 vom/ dated 29.07.2020

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):	12 V bis 33 V
Betriebsstrom (Ruhe):	typ. 200 $\mu$ A
Umgebungstemperaturbereich:	-10 °C bis +55 °C
Rel. Feuchte, ohne Betauung:	$\leq$ 95 %

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 209146 vom/ dated 29.07.2020

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 HI722 is an addressable heat detector with response class A2S for operation in automatic fire detection and fire alarm systems.

Additionally the heat detector provides an isolating function which in case of a short circuit on a loop enables to isolate the faulty line element and maintain operation of all other detectors.

Detector HI722 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.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209146 vom/ dated 29.07.2020

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
Operating current (quiesc.):	typ. 200 $\mu$ A
Ambient temperature range:	-10 °C to +55 °C
Rel. humidity, without dewing:	$\leq$ 95 %

Line isolator:

Operating voltage (DC):	12 V to 33 V
Voltage, at which the isolator opens (DC):	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