

Anerkennung Approval



von Bauteilen und Systemen of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval

Honeywell Products & Solutions Sàrl
Trading as System Sensor Europe
Zone d'Activités La Pièce 16
CH-1180 Rolle

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 209129	8	01.09.2022	31.08.2026

Gegenstand der Anerkennung / Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder /
Optical smoke detector scattered light type
22051EISE, ND22051EISE

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 54-7:2018

Köln, den 01.09.2022

Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer /
Managing Director

ppa. Bellinghen

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 209129 vom/ dated 01.09.2022

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.
Streulichtrauchmelder / Optical Smoke Detector Scattered Light Type Streulichtrauchmelder (ohne Driftkompensation) / Optical Smoke Detector Scattered Light Type, (without Drift Compensation) Standard Meldersockel / Standard Detector Base Standard Meldersockel / Standard Detector Base Tiefer Meldersockel / Deep Base	22051EISE ND22051EISE B501 B501AP B501DG		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209129 vom/ dated 01.09.2022

 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
Prüfberichte / Test Reports	TE-P107143 TE 243301 SW TE 243301	07.11.2018 11.11.2008 07.11.2008	
Produktspezifikation / Product Specification	S00-445-000, Rev. B	20.02.2009	6
Installationsanleitung / Installation Manual	I56-3310	007	4
Namenschild 22051EISE / Nameplate 22051EISE	N04-3634-003, Rev. A	02.02.2022	1
Typenschild 22051EISE / Label 22051EISE	L00-0968-001, Rev. A	02.02.2022	1
Stückliste / Parts List	B.O.M. 22051EISE	20.10.2008	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-151-402T, Rev. F	24.01.2007	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	B07-207-10, Rev. G	09.10.2009	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	C58-205-400T, Rev. J I	16.02.2012	3
Technische Zeichnung / Technical Drawing	H58-138-218, Rev. F A	20.11.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	S08-44-XXX, Rev. B	07.06.2007	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	C37-796-010, Rev. E3	04.09.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	P30-796-000, Rev. E3	04.09.2008	6
Zeichnung Zusammenstellung / Assembly Drawing	X70-3152-000, Rev. B	2008	1
Zeichnung Zusammenstellung / Assembly Drawing	X70-3153-000, Rev. A	13.05.2008	1
Zeichnung Zusammenstellung / Assembly Drawing	X70-3204-000, Rev. A	13.05.2008	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209129 vom/ dated 01.09.2022

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

Die Meldertypen 22051EISE und ND22051EISE sind flache, adressierbare, analoge, eigensichere Streulichtrauchmelder.

Sie können an der Ringleitung einer Brandmeldezentrale betrieben werden, die über ein kompatibles Kommunikationsprotokoll verfügt.

Der Melder Typ ND22051EISE verfügt im Gegensatz zum Typ 22051EISE über keine Driftkompensation.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	15 V bis 24 V
max. Ruhestrom:	230 μ A bei 24 V (ohne Kommunikation)
max. durchschnittlicher Ruhestrom:	220 μ A bei 24 V (mit Kommunikation)
max. Alarmstrom:	zusätzliche 3 mA bei 24 V

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung Baseefa 08ATEX0278X/2 vom 3. Februar 2011 bescheinigt in Übereinstimmung mit den Richtlinien 94/9/EG, dass der Streulichtrauchmelder Typ 22051EISE als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Kennzeichnung:  II 1G Ex ia IIC T5/T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ 40°C/60°C)

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No. G 209129 vom/ dated 01.09.2022](#)

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

Anforderungen gemäß VdS 2543:2021-03:

Absatz	Anforderungen	Auswertungen
5.2	Rückstellfunktion (Option mit Anforderung)	Nicht zutreffend
5.3	Softwaregesteuerte Komponenten	Anforderungen erfüllt
5.4	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	Anforderungen erfüllt
5.5	Störungsüberwachung und Anzeige leistungsbeeinträchtigter Übertragungswege (Option mit Anforderungen)	Nicht zutreffend
5.6	Komponenten zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen	Anforderungen erfüllt: Komponente zur Ansteuerung von Feuerlöschanlagen geeignet
5.7	Schutz durch Gehäuse	Nicht zutreffend



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209129 vom/ dated 01.09.2022

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

Detector types 22051EISE and ND22051EISE are low-profile, addressable, analogue, intrinsically safe, scattered light smoke detectors.

They can be operated with loop technology of a control and indicating equipment, which has a compatible communication protocol.

Contrary to detector Type 22051EISE, Type ND22051EISE has no drift compensation.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC):	15 V to 24 V
max. quiescent current:	230 μ A at 24 V (without communication)
max. mean quiescent current:	220 μ A at 24 V (with communication)
max. alarm current:	additional 3 mA at 24 V

EC Type Examination Certificate Baseefa08ATEX0278X/2 dated February 3rd, 2011 confirms in compliance with Guidelines 94/9/EC that Smoke Detector type 22051EISE as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking:  II 1G Ex ia IIC T5/T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ 40°C/60°C)

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209129 vom/ dated 01.09.2022

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

Requirements in accordance with VdS 2543:2021-03:

Clause	Requirements	Evaluations
5.2	Reset function (option with requirements)	Not applicable
5.3	Software controlled components	Requirement fulfilled
5.4	Electromagnetic compatibility (EMC)	Requirement fulfilled
5.5	Fault monitoring and indication of degraded transmission paths (option with requirements)	Not applicable
5.6	Components for triggering of fire extinguishing systems	Requirement fulfilled: Component suitable for control of extinguishing systems
5.7	Enclosure protection	Not applicable