



Zertifikat

über die
Anerkennung
von
Bauteilen und Systemen

Inhaber der Anerkennung

System Sensor Europe
Live Safety Distribution AG
Wilstraße 11 (Building U31)

CH-8610 Uster

<i>Anerkennungs Nr.</i>	<i>Anzahl der Seiten:</i>	<i>Gültig vom</i>	<i>Gültig bis</i>
G 209129	5	03.07.2009	02.07.2013

Gegenstand der Anerkennung:

Streulichtrauchmelder
Typen 22051EISE, ND22051EISF

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

DIN EN 54, Teil 7 (09/06) - Rauchmelder
VdS 2504 (12/96) - Rauchmelder, Abs. 5.6 (EMV)
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

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/Bemerkungen nach Anlage 3 zu beachten.

Die Gültigkeit der Anerkennung kann auf Antrag verlängert werden. Antrag auf Verlängerung ist spätestens 6 Monate vor Ablauf der Gültigkeit zu stellen.

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.

Eine Werbung mit der VdS-Anerkennung des Produktes muss den Inhalt des Zertifikates korrekt wiedergeben und darf nicht auf wettbewerbsrechtswidrige Art und Weise erfolgen.

Köln, den 03.07.2009

Schüngel
Geschäftsführer

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle



DAT-ZE 005/92

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) akkreditiert als Zertifizierungsstelle für die Bereiche Brandschutz- und Sicherungstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

zur Anerkennung Nr. G 209129

vom 03.07.2009

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Streulichtrauchmelder	22051EISE		
Streulichtrauchmelder (ohne Driftkompensation)	ND22051EIS E		
Standard Meldersockel	B501		
Standard Meldersockel	B501AP		
Tiefer Meldersockel	B501DG		

zur Anerkennung Nr G 209129

vom 03.07.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
BRE Prüfbericht Nummer TE 243301, vom 07.11.2008			
BRE Software-Prüfbericht Nummer TE 243301-SW, vom 11.11.2008			
<u>22051EISE/ND22051EISE:</u>			
22051EISE Produktspezifikation	S00-445-000, Rev. B	20.02.2009	6
Installationshandbuch 22051EISE (englisch)	I56-3310-000	2008	2
Typenschild 22051EISE	N04-3634-000, Rev. A	21.07.2008	1
Gehäuse Typenschild 22051EISE	L00-0968-000, Rev. A	22.07.2008	1
Stückliste 22051EISE	- - -	20.10.2008	3
Swirl Chamber Base	B07-151-402T, Rev. F	24.01.2007	2
Base - LP Intelligent Micro	B07-207-10, Rev. F	15.12.2006	2
Swirl Chamber Cover	C58-205-400T, Rev. I	29.06.2007	3
Cover LP SSD Photo Micro	H58-138-218, Rev. F	09.03.2007	1
Screen 200 Series	S08-44-XXX, Rev. B	07.06.2007	1
Schaltplan 22051EISE	C37-796-010, Rev. E3	04.09.2008	1
Vorlage 22051EISE	P30-796-000, Rev. E3	06.08.2008	6
S200 IS Rauchmelder SMD Zusammenbauzeichnung	X70-3152-000, Rev. B	07.08.2008	1

zur Anerkennung Nr. G 209129

vom 03.07.2009

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
S200 IS Rauchmelder manuelle Zusammenbauzeichnung	X70-3153-000, Rev. A	13.05.2008	1
S200 IS Rauchmelder RLI Zusammenbauzeichnung	X70-3204-000, Rev. A	13.05.2008	1
Critical Component List			
Standard Intelligent Detector Base	SSEUK-B501AP-DL, Rev. 00	23.04.2008	1
Standard Intelligent Detector Base	SSEUK-B501-DL, Rev. C	17.04.2008	1
Deep Base Drawing List	SSEUK-B501DG-DL, Rev. B	17.04.2008	1

zur Anerkennung Nr. G 209129

vom 03.07.2009

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

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

Typ ND22051EISE ist baugleich mit Typ 22051EISE mit Ausnahme der deaktivierten Driftkompensation.

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

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

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



Certificate

of
Approval
of
Components and Systems

Holder of the Approval:

System Sensor Europe
Live Safety Distribution AG
Wilstraße 11 (Building U31)

CH-8610 Uster

<i>Approval No.:</i>	<i>No. of pages:</i>	<i>Valid from:</i>	<i>Valid to:</i>
G 209129	5	03.07.2009	02.07.2013

Subject matter of the Approval:

Optical Smoke Detector Scattered Light Type
Types 22051EISE, ND22051EISE

Use:

in Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems

Basis for approval:

DIN EN 54, Part 7 (09/06) - Smoke Detectors
VdS 2504 (12/96) - Smoke Detectors, Cl. 5.6 (EMC)
VdS 2344 (12/05) - Procedure Guidelines

This approval is valid only for the specified component/system as submitted for the test

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical papers acc. to enclosure 2 (n/a for systems)
- for application in the specified fire protection and security installations. Use of the subject matter of the approval, is subject to the hints/comments of enclosure 3.

The validity of the approval can be extended upon application. Application for extension shall be submitted six months before expiry of the current approval at the latest.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modification including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS Certification Body enclosing the required documentation.

Any advertising with this VdS approved component/system shall reflect the correct contents of the certificate and shall not violate the trade practice rules.

Köln (Cologne), 03.07.2009

Schüngel

Managing Director

i.V. Hesels

Head of the VdS Certification Body

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

A company of the German
Insurance Association (GDV)
(German federation of insurance
companies)

Accredited by the "Deutsche
Akkreditierungsstelle Technik
(DATechnik)" as a certification body
for the areas of fire protection
and security



DAT-ZE 005/92



To Certificate of Approval No. G 209129

Date 03.07.2009

The approved component/system comprises the following parts:

Description of component	Type	Applicant's Registration No.	Approval number of component (only complete for system approval)
Scattered Light Smoke Detector Scattered Light Smoke Detector (without drift compensation) Standard Detector Base Standard Detector Base Deep Base	22051EISE ND22051EISE E B501 B501AP B501DG		

To Certificate of Approval No. G 209129

Date 03.07.2009

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
BRE Test Report No. TE 243301, dated 07.11.2008 BRE Software-Test Report No. TE 243301-SW, dated 11.11.2008			
<u>22051EISE/ND22051EISE:</u>			
22051EISE Product Spezification	S00-445-000, Rev. B	20.02.2009	6
Installation Manual / Datasheet 22051EISE (englisch)	I56-3310-000	2008	2
Nameplate 22051EISE	N04-3634-000, Rev. A	21.07.2008	1
Cover Label 22051EISE	L00-0968-000, Rev. A	22.07.2008	1
Bill Of Material 22051EISE	- - -	20.10.2008	3
Swirl Chamber Base	B07-151-402T, Rev. F	24.01.2007	2
Base - LP Intelligent Micro	B07-207-10, Rev. F	15.12.2006	2
Swirl Chamber Cover	C58-205-400T, Rev. I	29.06.2007	3
Cover LP SSD Photo Micro	H58-138-218, Rev. F	09.03.2007	1
Screen 200 Series	S08-44-XXX, Rev. B	07.06.2007	1
Schematic 22051EISE	C37-796-010, Rev. E3	04.09.2008	1
PCB Artwork 22051EISE	P30-796-000, Rev. E3	06.08.2008	6
S200 IS Photo Detector SMD Assembly	X70-3152-000, Rev. B	07.08.2008	1

To Certificate of Approval No. G 209129

Date 03.07.2009

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
S200 IS Photo Detector Manual Assembly	X70-3153-000, Rev. A	13.05.2008	1
S200 IS Photo Detector RLI Assembly	X70-3204-000, Rev. A	13.05.2008	1
Critical Component List			
Standard Intelligent Detector Base	SSEUK-B501AP-DL, Rev. 00	23.04.2008	1
Standard Intelligent Detector Base	SSEUK-B501-DL, Rev. C	17.04.2008	1
Deep Base Drawing List	SSEUK-B501DG-DL, Rev. B	17.04.2008	1

To Certificate of Approval No.. G 209129

Date 03.07.2009

Instructions for the application of the approval component/system (see enclosure 1):

Detector types 22051EISE and ND22051EISE are low-profile addressable analogue intrinsically safe photoelectronic smoke sensors.

ND22051EISE is identical to 22051EISE except that the drift compensation function is disabled.

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

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range:	(15...24) V DC
Standby current:	230 μ A @ 24V (without communication)
Standby current:	220 μ A @ 20V (with communication)
Alarm current:	additional 3 mA @ 24V