



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 200052	5	08.03.2010	07.03.2014

Gegenstand der Anerkennung:

**Streulichtrauchmelder
Typen 2251EM; ND2251EM**

Verwendung:

in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlagen:

**DIN EN 54-7:2006-09 - Punktförmige Rauchmelder
VdS 2504:1996-12 - Rauchmelder, Abs. 5.6
VdS 2344:2005-12 - 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 Sicherheitstechnik. 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 08.03.2010

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 Sicherheitstechnik von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DATech)

Anlage 1

zur Anerkennung Nr. G 200052

vom 08.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung umfaßt folgende Bestandteile:

Bezeichnung des Gegenstandes	Type	Kenn-Nr. des Antragstellers	Bei Systemen: Anerkennungs- Nummer der System- Bestandteile
Streulichtrauchmelder	2251EM		
Streulichtrauchmelder	ND2251EM		
Standard Meldersockel	B501		
Standard Meldersockel	B501AP		
Isolator Sockel	B524IEFT-1		
Anti Kondensations Heiz Sockel	B524HTR		
24V Relais Sockel	B524RTE		

zur Anerkennung Nr. G 200052

vom 08.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
<p>VdS Prüfbericht Nummer BMA 00020, vom 13.03.2000</p> <p>VdS Prüfbericht Nummer BMA 01041, vom 05.06.2001</p> <p>BRE Prüfbericht Nummer TE 223799, vom 26.08.2005</p> <p>BRE Prüfbericht Nummer TE 238614, vom 10.04.2008</p> <p>BRE Prüfbericht Nummer TE 243301, vom 07.11.2008</p> <p>BRE Prüfbericht Nummer TE 222870, vom 23.04.2009</p> <p>VdS Softwareprüfbericht Nummer SW-2000207, vom 25.02.2000</p> <p>1. Nachtrag zum Software-Prüfbericht Nummer SW-2000207, vom 08.11.2000</p> <p>BRE Softwareprüfbericht Nummer TE 243301-SW, vom 11.11.2008</p> <p>2251EM / ND2251EM:</p>			
<p>Installations- und Wartungsanleitung 2251EM</p>	I56-1300-004	2006	4
<p>Installations- und Wartungsanleitung ND2251EM</p>	I56-1662-001	2006	4

zur Anerkennung Nr. G 200052

vom 08.03.2010

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben:

Art der Unterlage	Kennzeichen des Herstellers	Datum	Anzahl der Seiten
Product specification	S00-006-16 E	23.09.2004	10
Schematic	C37-605-010 D	09.09.2003	1
Parts list		07.04.2008	3
2251M Manual Assembly drawing	X70-1626-000 A	26.07.1999	1
2251M RLI Assembly drawing	X70-1627-000 A	26.07.1999	1
2251M SMD Assembly drawing	X70-1628-010 D	09.09.2003	1
Nameplate 2251EM	N04-2624-000 00	04.07.2006	1
Nameplate ND2251EM	N04-2634-000 00	04.07.2006	1
Base, intelligent Micro Detector	B07-207-020 F	15.12.2006	2
Swirl chamber base	B07-151-402T F	22.11.2005	2
Housing / Cover, new 200 series photo italian tool	H58-138-218 F	09.03.2007	1
100/200 Swirl chamber	C58-205-400T I	29.06.2007	3
2251EM Artwork	P30-605-010 D	09.09.2003	9
Screen insert molded 100/200 series	S08-44-000 B	07.06.2007	1
Meldersockel:			
B501 Standard Base Document List	SSEUK-B501-DL C	17.04.2008	---
B501AP Standard Base Document List	SSEUK-B501-DL A	23.04.2008	---
B501DG Deep Base Document List	SSEUK-B5DG-DL B	17.04.2008	---
B524IEFT-1 Isolator Base Document List	SSEUK-B55IEFT-DL E	24.11.2008	---
B524HTR Heater Base Document List	SSEUK-B55HTR-DL C	18.04.2008	---
B524RTE Relay Base Document List	SSEUK-B5RTE-DL B	18.04.2008	---

Anlage 3

Seite 1

zur Anerkennung Nr. G 200052

vom 08.03.2010

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1

Die Kommunikation zwischen BMZ und Melder erfolgt durch ein Datentelegramm. Adressiert wird der Melder durch zwei an der Unterseite befindliche Drehschalter.

Der Melder ist auf der Ringbusleitung über geschirmtes Kabel zu betreiben.

Im Melder Typ ND2251EM ist eine Driftkompensation nicht integriert.

Als Alarmschwelle ist ein Wert zwischen 2200 μ s und 2600 μ s zu verwenden.

Anerkannte Software-Version: Mask 1, 2, 3

Versorgungsspannungsbereich: (15 - 32) V DC



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 200052	5	08.03.2010	07.03.2014

Subject matter of the Approval:

**Optical Smoke Detector Scattered Light Type
Typs 2251EM; ND2251EM**

Use:

in Automatic Fire Detection Systems

Basis for approval:

**DIN EN 54-7:2006-09 - Smoke Detectors, Point Detectors
VdS 2504:1996-12 - Smoke Detectors, Sect. 5.6
VdS 2344:2005-12 - 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), 08.03.2010

Schüngel

Managing Director

i. V. Hesels

Head of the VdS Certification Body



DAT-ZE 005/92

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 (DATech)" as a certification body for the areas of fire protection and security

To Certificate of Approval No. G 200052

Date 08.03.2010

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	2251EM		
Scattered-light-smoke detector	ND2251EM		
Standard detector base	B501		
Standard detector base	B501AP		
Isolator-base	B524IEFT-1		
Anti condensation heating base	B524HTR		
24V relais-base	B524RTE		



Enclosure 2

To Certificate of Approval No. G 200052

Date 08.03.2010

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
VdS Test Report No. BMA 00020, dated 13.03.2000			
VdS Test Report No. BMA 01041, dated 05.06.2001			
BRE Test Report No. TE 223799, dated 26.08.2005			
BRE Test Report No. TE 238614, dated 10.04.2008			
BRE Test Report No. TE 243301, dated 07.11.2008			
BRE Test Report No. TE 222870, dated 23.04.2009			
VdS Software Test Report No. SW-2000207, dated 25.02.2000			
1 st Supplement to Software-Test Report No. SW-200207, dated 08.11.2000			
BRE Software Test Report No. TE 243301-SW, dated 11.11.2008			
2251EM / ND2251EM: Installation and maintenance instructions 2251EM	156-1300-004	2006	4
Installation and maintenance instructions ND2251EM	156-1662-001	2006	4

To Certificate of Approval No. G 200052

Date 08.03.2010

The approved component/system is described as follows:

Type of document	Manufacturer's identification	Date	Number of Pages
Product specification	S00-006-16 E	23.09.04	10
Schematic	C37-605-010 D	09.09.03	1
Parts list		07.04.08	3
2251M Manual Assembly drawing	X70-1626-000 A	26.07.99	1
2251M RLI Assembly drawing	X70-1627-000 A	26.07.99	1
2251M SMD Assembly drawing	X70-1628-010 D	09.09.03	1
Nameplate 2251EM	N04-2624-000 00	04.07.06	1
Nameplate ND2251EM	N04-2634-000 00	04.07.06	1
Base, intelligent Micro Detector	B07-207-020 F	15.12.06	2
Swirl chamber base	B07-151-402T F	22.11.05	2
Housing / Cover, new 200 series photo italian tool	H58-138-218 F	09.03.07	1
100/200 Swirl chamber	C58-205-400T I	29.06.07	3
2251EM Artwork	P30-605-010 D	09.09.03	9
Screen insert molded 100/200 series	S08-44-000 B	07.06.07	1
Detector Base:			
B501 Standard base document list	SSEUK-B501-DL C	17.04.08	---
B501AP Standard base document list	SSEUK-B501-DL A	23.04.08	---
B501DG Deep base document list	SSEUK-B5DG-DL B	17.04.08	---
B524IEFT-1 Isolator base document list	SSEUK-B55IEFT-DL E	24.11.08	---
B524HTR Heater base document list	SSEUK-B55HTR-DL C	18.04.08	---
B524RTE Relay base document list	SSEUK-B5RTE-DL B	18.04.08	---



Enclosure 3

Sheet 1

To Certificate of Approval No.: G 200052

Date 08.03.2010

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

The communication between the c.i.e. and the detector takes place by means of a data message. The detector is addressed by two rotary switches located on its bottom side.

The detector must be operated on the ring bus line via a shielded cable.

A drift compensation is not integrated in the type ND2251EM detector.

A value between 2200 μ s and 2600 μ s must be used as an alarm threshold.

Approved Software-Version:

Mask 1, 2, 3

Supply voltage range:

(15 - 32) V DC