

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung  
Holder of the Approval

System Sensor Europe  
Live Safety Distribution AG  
Javastraße 2  
CH-8604 Hegnau

### 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.

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 209021	4	10.12.2012	09.12.2016

Gegenstand der Anerkennung  
Subject of the Approval

Streulichtrauchmelder/ Optical smoke detector  
scattered light type  
22051E, ND22051E

### 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.

Verwendung  
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen  
in Automatic Fire Detection and Fire Alarm Systems

Anerkennungsgrundlagen  
Basis of the Approval

VdS 2344:2005-12  
VdS 2504:1996-12  
EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006

**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)

Köln, den 10.12.2012



Reinermann  
Geschäftsführer  
Managing Director

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

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by "Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DATech)" as a certification body for fire protection and security

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209021 vom/ dated 10.12.2012

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)	22051E  ND22051E		
Standard Meldersockel / Standard detector base Standard Meldersockel / Standard detector base Isolator Sockel / Short circuit isolator base Anti Kondensations Heiz Sockel/ Heater base 24V Relais Sockel / Relay base Tiefer Meldersockel / Deep base	B501  B501AP  B524IEFT-1  B524HTR  B524RTE B501DG		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209021 vom/ dated 10.12.2012

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: Test Reports:	BMA 09010 BMA 10014 BMA 11006 BMA 12142 SW-2007286 100592-AU01-SW01	12.02.2009 29.01.2010 27.01.2011 16.11.2012 12.01.2009 25.11.2010	
22051E und ND22051E: Product Specification Protocol Specification Installation Manual Nameplate 22051E Nameplate ND22051E Bill of Materials Technical Drawing Technical Drawing Technical Drawing Technical Drawing Technical Drawing Technical Drawing Schematic Technical Drawing Assembly Drawing Technical Drawing	S00-006-20, Rev. C SSE-22051E-SP, Rev. 01 I56-3399-002 N04-4060-XXX, Rev. C N04-4101-XXX, Rev. B - - - B07-017-000, Rev. C C20-03-000, Rev. C C58-052, Rev. A H58-240-0xx, Rev. E P87-376-301, Rev. D P87-461-000, Rev. C C37-800-110, Rev. A P30-800, Rev. B X70-3112-100, Rev. A B60-800, Rev. B	30.08.2010 19.10.2010 - - - 29.04.2010 24.04.2009 17.08.2010 24.09.2009 17.03.2010 04.06.2012 25.08.2010 05.11.2007 06.10.2010 14.02.2011 19.04.2012 01.04.2009 19.04.2012	19 1 4 2 2 4 1 2 1 4 2 1 1 6 1 1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 209021 vom/ dated 10.12.2012

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

Die adressierbaren Streulichtrauchmelder Typen 22051E und ND22051E können in zwei Empfindlichkeitsstufen eingestellt werden:

- Hohe Empfindlichkeit: 2200  $\mu$ s
- Niedrige Empfindlichkeit: 2600  $\mu$ s

Der Melder Typ ND22051E verfügt im Gegensatz zum Typ 22051E über keine Driftkompensation.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannungsbereich (DC):	15 V bis 32 V
max. Ruhestrom:	200 $\mu$ A @ 24 V (ohne Kommunikation)
max. durchschnittlicher Ruhestrom:	220 $\mu$ A @ 24 V (mit Kommunikation)
max. Alarmstrom:	zusätzliche 3,5 mA @ 24 V

Addressable detectors type 22051E and type ND22051E can be adjusted in two sensitivity levels:

- High sensitivity: 2200  $\mu$ s
- Low sensitivity: 2600  $\mu$ s

Contrary to detector type 22051E, type ND22051E has no drift compensation.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating voltage range (DC):	15 V to 32 V
max. quiescent current:	200 $\mu$ A @ 24 V (without communication)
max. mean quiescent current:	220 $\mu$ A @ 24 V (with communication)
max. alarm current:	additional 3.5 mA @ 24 V