

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Life Safety Distribution GmbH,
Trading as System Sensor
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.

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 212002	7	03.04.2016	02.04.2020

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Ansaugrauchmelder/ Aspirating smoke detector
8100E

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.

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12
EN 54-20:2006 + AC:2008

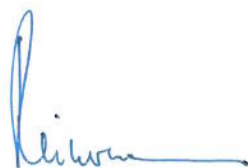
This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

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

Köln, den 14.04.2016





Dr. Reiner Mann

Geschäftsführer
Managing Director



i. V. Hesels

Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

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 212002 vom/ dated 14.04.2016

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.
<p>Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector</p>	<p>8100E</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 14.04.2016

 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 Test Reports:	BMA 12027 100175-AU01-SW01 100175-AU01+UCE01	22.03.2012 11.02.2011 25.03.2011	
Handbücher / Manuals Product Specification Installation Manual / Datasheet Installation und Wartungs- anweisung / Installation and Maintenance Manual	S00-xxx-xxxx, Rev. xx I56-3620-000, Rev. B1 I56-3846-000	11.05.2009 2011	26 10 10
Stücklisten / Part lists BOM Electrical, Main Board BOM Electrical, Laser Driver BOM Electrical, Forward Photo BOM Electrical, Blue LED Driver BOM Electrical, Ultrasonic Trandcer BOM Electrical, User Interface BOM Electrical, Mechanical Components Critical Components List	Rev. A	28.04.2010 28.04.2010 28.04.2010 28.04.2010 28.04.2010 28.04.2010 28.04.2010 04.05.2010	3 2 2 3 2 2 2 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 14.04.2016

 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
Mechanische Zeichnungen / Mechanical Drawings			
Adapter, Fan Housing	A10-0066-000	Rev. A	1
Mounting Bracket	B70-0166-000	Rev. C	1
Chamber Cover	C20-0054-000	Rev. A	1
Chamber Blue Emitter Tube, Top	C20-0055-000	Rev. A	1
Chamber Blue Emitter Tube, Bottom	C20-0056-000	Rev. A	1
Chamber IR Emitter Tube, Top	C20-0057-000	Rev. A	1
Chamber IR Emitter Tube, Bottom	C20-0058-000	Rev. A	1
Chamber, Forward Scatter Receiver	C20-0059-000	Rev. A	1
Chamber, Back Scatter Receiver	C20-0061-000	Rev. C	1
Chamber Walls	C20-0063-000	Rev. A	1
Chamber Cover	C20-0065-000	Rev. A	1
Cover, Fan Housing	C58-0412-000	Rev. A	1
Filter Cover	C58-0413-100	Rev. B	1
Enclosure Front Cover	C58-0415-000	Rev. C	2
Wiring Door	D55-0034-000	Rev. B	1
Decal Door	D55-0035-000	Rev. B	1
Filter	F37-0008-000	Rev. A	1
Tube Ultrasonic	H58-0232-000	Rev. A	1
Housing	H58-0512-000	Rev. B	2
Photo Lens	L15-0100-000	Rev. A	1
IR Lens	L15-0101-000	Rev. A	1
Blue Lens	L15-0102-000	Rev. A	1
Housing Air Flow Divider	P87-0465-000	Rev. A	1
Fan	P87-0466-000	Rev. A	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 14.04.2016

 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
Schaltpläne / Circuit Diagrams Main Top Board Ultrasonic Flow Device Nextview Forward Photo amplifier Nextview IR laser driver Blue LED driver NextView User Interface PCB Artwork Main Board PCB Artwork Ultrasonic Flow Device PCB Artwork for Forward Photo Amplifier PCB Artwork for IR Laser Driver PDB Artwork for Blue LED Driver PDB Artwork for User Interface	C37-0810-000 C37-0817-000 C37-0818-000 C37-0820-000 C37-0821-000 C37-0823-000 P30-0810-000 P30-0817-000 P30-0818-000 P30-0820-000 P30-0821-000 P30-0823-000	Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A Rev. A	6 1 1 1 1 1 10 12 9 8 8 10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 14.04.2016

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

Es sind die Projektierungsrichtlinien entsprechend der Installations- und Wartungsanweisungen „8100E FAAST“, I56-3846-000 (2011, deutsche Version) und „8100E FAAST“, I56-3620-000 (Rev. B1, englische Version) einzuhalten.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Spezifikationen

Zulässiger Spannungsbereich (DC)	18 V bis 30 V
Zeit für Remote –Reset:	Der externe Monitor muss für mindestens 100 ms nach "Low" gezogen werden
Stromversorgungs-Reset:	1 s
Durchschnittlicher Betriebsstrom (DC)	500 mA / 24 V
Alarm:	650 mA – alle Relais aktiv, alle Alarmstufen angezeigt. Spannung bei 24 V
Relaiskontaktwerte (DC)	3,0 A / 30 V
Relaiskontaktwerte (AC)	0,5 A / 125 V

Umgebungswerte

Betriebstemperatur	-10°C bis 55°C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 % (nicht kondensierend)
IP-Schutzklasse	IP30
Überwachter Bereich	1000m ²
Luftbewegung	0 m/s bis 20 m/s

Mechanische Eigenschaften

Höhe / Breite / Tiefe	337 mm / 330 mm / 127 mm
Kabelzugang	25,4 mm Kabelöffnungen auf Ober- und Unterseite des Gerätes.
Kabeldurchmesser	0,5 mm ² bis max. 2 mm ²
Rohrnetzgröße	Bis zu 1.000 m ²
Maximallänge für einzelne Rohrleitung:	80 m
	max. 26 Ansaugöffnungen
	Rohr-Außendurchmesser, IPS 25 mm
	Rohr-Innendurchmesser 15 mm - 21 mm

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 14.04.2016

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

The projection instructions according to the installation and maintenance instructions „8100E FAAST“, I56-3846-000 (2011, German version) and „8100E FAAST“, I56-3620-000 (Rev. B1, English version) shall be regarded.

Technical data (acc. manufacturer's specifications):

Specifications

Permissible Voltage Range (DC)	18 V to 30 V
Remote Reset Time	external monitor must be pulled low for a minimum of 100 msec
Power Reset	1s
Average Operating Current (DC)	500 mA / 24 V
Alarm	650 mA – all relays active, all alarm levels indicated, voltage at 24 V
Relay Contact Ratings (DC)	3.0 A / 30 V
Relay Contact Ratings (AC)	0.5 A / 125 V

Environmental Ratings

Operating Temperature	-10 °C to 55 °C
Humidity	10 % to 95 % (non-condensing)
IP Rating	IP30
Coverage Area	1000 m ²
Air Movement	0 m/s to 20 m/s

Mechanical characteristics

Height / Width / Depth	337 mm /330 mm /127 mm
Cable Access	25.4 mm cable entry holes on top and bottom of unit.
Wire Gauge	0.5 mm ² to max. 2 mm ²
Pipe Network Size	up to 1000 m ²
Maximum single pipe length:	80 m
	max. 26 air inlet holes
	network outside pipe diameter IPS 25 mm
	internal pipe diameter 15 mm to 21 mm