

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 03.04.2012

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.
Ansaugrauchmelder / Aspirating Smoke Detector	FAAST		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 03.04.2012

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 03.04.2012

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

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 03.04.2012

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
PCB Artwork for Forward Photo Amplifier	P30-0818-000	Rev. A	9
PCB Artwork for IR Laser Driver	P30-0820-000	Rev. A	8
PDB Artwork for Blue LED Driver	P30-0821-000	Rev. A	8
PDB Artwork for User Interface	P30-0823-000	Rev. A	10

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 212002 vom/ dated 03.04.2012

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 03.04.2012

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 FFAST“, I56-3846-000 (2011, German version) and „8100E FFAST“, 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