



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217007 vom/ dated 18.10.2019

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.
Linienförmiger Rauchmelder / Line-Type Smoke Detector  Systemcontroller / System Controller Halterung / Bracket Ex Verschraubungen / EXD Cable Glands	Fireray 3000 Exd   0061-001-01  0051-003-01		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217007 vom/ dated 18.10.2019

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
<b>VdS Prüfberichte:</b> <b>Test Reports:</b>	BMA 12042	20.04.2012	
	101441-AU01+SW01	07.02.2012	
	101441-AU01+UCE01	07.11.2011	
	150399-AU01+SPB05-PB01	09.01.2017	
	171791-AU01+UCE01-PB01	11.05.2018	
	171792-AU01+SPB03-PB01	10.10.2019	
<b>Fireray 3000 Exd:</b> Bedienungsanleitung / <b>Instructions for Use</b>	0044-073-02-DE	- - -	20
Bedienungsanleitung / <b>Instructions for Use</b>	0044-073-02-EN	- - -	20
<b>Typenschilder /</b> <b>Labels</b>			
DIL Switch Product Label	0040-228-01	20.04.2014	1
Transmitter & Receiver	0040-230-03	02.09.2019	1
Syscon Product Labels	0040-231-03	02.09.2019	1
Exd ATEX Product Labels	0040-233-01	20.04.2016	1
Exd Carton Label	0041-166-03	02.09.2019	1
<b>Stücklisten /</b> <b>Parts Lists</b>			
User Guide Bundle	98-0045-015-02	02.09.2019	1
Bracket Assembly	98-0061-001-01	27.04.2016	1
Receiver PCB Assy	98-0100-012-03	2015	1
System Controller PCB Assy	98-0100-014-01	29.11.2010	1
Syscon 1 <sup>st</sup> Fix std PCB Assy	98-0100-015-02	06.05.2015	1
AIM std PCB Sssy	98-0100-016-01	29.11.2010	1
TX Support Beam PCBA	98-0100-026-01	19.06.2015	1
Rx Support Beam PCBA	98-0100-028-01	19.06.2015	1
Transmitter PCB Assy	98-0100-029-01	19.06.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217007 vom/ dated 18.10.2019

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
Fireray 3000 Exd	98-3000-115-03	29.08.2019	1
Fireray 3000 Exd Det Pack	98-3000-026-03	28.08.2019	1
<b>Stromlaufpläne / Circuit Diagrams</b>			
AIM PCB – Conventional	01-0032-04	30.06.2011	6
<b>Gerber und Layouts / Gerbers and Layouts</b>			
Tx PCB Assy	0001-013-06	10.07.2014	2
Rx PCB Assy	0001-014-09	16.02.2012	2
Syscon Main PCB Assy	0001-016-05	16.02.2012	2
SysCon Term PCB Assy	0001-017-05	29.01.2016	2
Conv AIM Main PCB Assy	0001-018-04	23.03.2011	3
<b>Verfahren / Procedure</b>			
System Controller - Build Guide	03-0009-02	11.03.2014	14
Exd Receiver - Build Guide	03-0036-01	20.04.2016	14
Exd Transmitter - Build Guide	03-0037-01	20.04.2016	15
Bracket Assembly - Build Guide	03-0038-01	31.06.2015	8
Packaging & Labelling - Build Guide	37-0013-02	20.02.2017	11
<b>Software Dokumentation / Software Documentation</b>			
Transmitter Software Documentation	LSSL/2010071201, Version 1.2	20.07.2015	15
Detector Software Documentation	02-0019-18	31.10.2014	15
Syscon Software Documentation	LSSL/2010112501, Version 1.3	30.04.2012	36

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217007 vom/ dated 18.10.2019

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
<b>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b>			
<b>Empfänger / Sender / Receiver / Transmitter</b>			
Lens Housing rh	0020-025-08	25.07.2011	1
Lens Housing lh	0020-026-08	25.07.2011	1
Laser Switch	0020-031-06	25.07.2011	1
LED Lightpipe	0020-032-07	02.07.2015	1
Pot Interface	0020-033-08	13.08.2013	1
Transmitter Lens	0020-034-10	28.06.2013	1
Receiver Lens	0020-035-09	28.09.2011	1
Laser Lens	0020-036-07	02.07.2015	1
3 Way Cable + Heatshrink	0023-005-02	29.11.2010	1
<b>Systemsteuerung / System Controller</b>			
LCD Panel	0007-002-03	11.08.2010	3
Zebra Strip	0008-001-03	05.04.2012	1
Keypad Array	0008-003-02	23.11.2012	1
First Fix Syscon	0020-037-04	25.07.2011	1
System Controller Rear Cover	0020-038-05	25.07.2011	1
System Controller Front Cover	0020-039-05	25.07.2011	1
Aim Door	0020-040-04	25.07.2011	1
LCD Window	0020-041-06	28.06.2013	1
Keypad	0025-004-02	21.11.2012	1
O-Ring Seal	0034-007-01	04.12.2014	1
<b>Halterung / Bracket</b>			
Front Plate	0052-014-01	18.08.2015	1
Gimbal	0052-015-01	18.08.2015	1
Rear Plate	0052-016-01	23.06.2015	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217007 vom/ dated 18.10.2019

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

Der lineare Rauchmelder Typ Fireray 3000 Exd ist zur Verwendung in automatischen Brandmeldeanlagen vorgesehen.

Der Melder besteht aus Sendeeinheit, Empfangseinheit und Controller.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Abstand zwischen Sender und Empfänger:	10 m bis 80 m
Betriebsspannung UB (DC)	12 V bis 36 V ( $\pm 10\%$ )
Betriebsstrom – Steuerung (1 oder 2 Empfänger):	14 mA
Betriebsstrom – Sender:	8 mA
Stromausfall Rücksetzzeit:	>20 s
Optische Wellenlänge:	850 nm
Toleranz zu Strahlenfehlausrichtung bei 25 %:	Empfänger $\pm 2,5^\circ$ Sender $\pm 0,5^\circ$
Alarmschwellwert:	1,25 dB (25 %) 1,87 dB (35 %)
Feuer- und Fehlerverzögerungen:	2 s bis 20 s
Störungsschwellwert bei schneller Verdunkelung:	85 %

Die EG-Baumusterprüfbescheinigung SIRA 15ATEX1260, Issue 0 vom 18. Dezember 2015 bescheinigt in Übereinstimmung mit den Richtlinien 94/9/EG, dass der lineare Rauchmelder Typ Fireray 3000 Exd als Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet ist.

Marking: II 2G D Ex db op is IIC T6 Gb  
II 2G D Ex tb IIIC T85°C Db

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 217007 vom/ dated 18.10.2019

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

Line-type smoke detector type Fireray 3000 Exd is intended for the use in automatic fire detection and fire alarm systems.

The detector consists of a transmitting unit, a receiving unit and a controller.

Technical data (manufacturer's specifications):

Operating distance between transmitter and receiver:	10 m to 80 m
Operating voltage (DC):	12 V to 36 V ( $\pm 10\%$ )
Operating current – Controller (1 or 2 receiver):	14 mA
Operating current – Transmitter:	8 mA
Power down reset time:	>20 s
Optical wavelength:	850 nm
Tolerance to beam misalignment at 25 %:	Receiver $\pm 2.5^\circ$ Transmitter $\pm 0.5^\circ$
Fire threshold range:	1.25 dB (25 %) 1.87 dB (35 %)
Delays to fire and fault:	2 s to 20 s
Rapid obscuration fault threshold:	85 %

EC Type Examination Certificate SIRA 15ATEX1260, issue 0 dated December 18th 2015 confirms in compliance with Guidelines 94/9/EC that Line-type smoke detector type Fireray 3000 Exd as equipment is suitable for the use in explosion-hazardous areas.

Marking: II 2G D Ex db op is IIC T6 Gb  
II 2G D Ex tb IIIC T85°C Db