



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 31.03.2016

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>Mehrfachsensormelder / Multi Sensor Detector Meldersockel / Detector Base</p>	<p>SA5100-700  XPERT 8 SA5000-200</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 31.03.2016

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
BRE Prüfberichte: BRE Test-Reports:	TE 295788-1 TE 295788-SW P100798, Issue 1	30.04.2015 15.10.2014 23.10.2015	
<b>SA5100-700</b>			
Produkt Beschreibung / Product Guide	PP2516, Issue 2	2015	3
Datenblatt Kurzschlussisolator / Data Sheet Short Circuit Isolator	PP2090, Issue 15	2015	2
Zusammenstellung / General Assembly	SA5100-700, Issue 1	01.04.2015	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	SA5100-700CD, Issue 2	08.2015	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	43782-036, Issue 2	08.2015	1
Bestückungsplan + Stückliste / Component Mounting Diagram + Parts List	43785-252, Issue 1	04.2015	1
Verpackungsschild / Packing Label	47100-360, Issue 1	04.2015	3
Typenschild / Label	48000-120, Issue 1	04.2015	2
Software Version / Software Record	34000-112SW, Issue 4	12.2015	1



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 31.03.2016

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
<b>Technische Zeichnungen / Technical Drawings</b>			
Wiper	32411-361, Issue 1	01.04.2015	1
Isolated wiper blade	32411-365, Issue 2	29.10.2015	1
Keypad	35158-803, Issue 1	01.04.2015	1
Address key	38531-782, Issue 4	01.10.2010	1
Optical lens	38531-992, Issue 1	08.2012	1
Case	38532-048, Issue 1	01.04.2015	1
Lens cover	38532-049, Issue 1	01.04.2015	1
Chamber	38532-050, Issue 1	01.04.2015	1
Light dump	38532-051, Issue 1	01.04.2015	1
Filter	38532-052, Issue 2	04.08.2015	1
Heat lid	38532-060, Issue 1	01.04.2015	1
Lightpipe	38532-061, Issue 1	01.04.2015	1
Optical bench	38532-062, Issue 1	01.04.2015	1
Isolated wiper	38535-005, Issue 3	30.10.2015	1
PCB panelisation detail	39800-088, Issue 1	04.2015	1
Opti-heat PCB machining	39856-001, Issue 2	08.2015	1
Optical bench assembly	43785-259, Issue 1	01.04.2015	1
Case sub-assembly	43785-260, Issue 2	22.09.2015	1
Chamber assembly	43785-261, Issue 1	01.04.2015	1
Heat lid assembly	43785-268, Issue 1	01.04.2015	1
Opti-heat isolated	44000-005, Issue 4	12.2015	1
microprocessor programming			



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 31.03.2016

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

Der adressierbare Mehrfachsensormelder Typ SA5100-700 besitzt eine Detektionseinrichtung nach dem Streulichtprinzip und eine Detektionseinrichtung nach dem Wärmeprinzip.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlussstrennfunktion

Der Mehrfachsensormelder kann softwaremäßig in fünf Einstellvarianten betrieben werden, wobei alle Einstellungen den Anforderungen der Normen genügen:

- Betriebsart 1: Hohe Rauchempfindlichkeit mit hoher Temperaturunterstützung
- Betriebsart 2: Standard Rauchempfindlichkeit
- Betriebsart 3: Mittlere Rauchempfindlichkeit mit mittlerer Temperaturunterstützung
- Betriebsart 4: Geringe Rauchempfindlichkeit mit hoher Temperaturunterstützung
- Betriebsart 5: Wärmemelder, Klasse A1R

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Versorgungsspannungsbereich (DC):	17 V bis 35 V
Ruhestrom:	350 $\mu$ A
Alarmstrom:	3,5 mA
Protokoll:	XP95, Discovery, CoreProtocol

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 216028 vom/ dated 31.03.2016

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

Addressable multi sensor detector type SA5100-700 has a detection unit operating with scattered light and a detection unit operating with heat.

The device provides a short circuit isolating function.

Via the software the multi sensor detector can be operated in five adjustments, all of them complying with the requirements of the standard:

- Mode 1: High sensitivity smoke detector with high heat enhancement
- Mode 2: Standard smoke sensitivity only
- Mode 3: Medium sensitivity smoke detector with medium heat enhancement
- Mode 4: Low sensitivity smoke detector with high heat enhancement
- Mode 5: Class A1R heat detector

Technical data (manufacturer's specifications):

Supply voltage range (DC):	17 V to 35 V
Quiescent current:	350 $\mu$ A
Alarm current:	3.5 mA
Protocol:	XP95, Discovery, CoreProtocol