



Sondermelder

Flammen- und Wärmestabmelder

250-253

Lüftungkanalmelder

254-256

Linienförmige Wärmemelder

257-258

Linienförmiger Rauchmelder

259-269

Ansaugrauchmelder

270-299

IGS

Technology for life safety and security

Ihr Partner in allen
Sicherheitsfragen

IGS -
Industrielle Gefahren-
meldesysteme GmbH

Hördenstraße 2
58135 Hagen

Internet: www.igs-hagen.de
Email: info@igs-hagen.de

Tel.: +49 (0)2331 9787-0
Fax: +49 (0)2331 9787-87



ESSER
by Honeywell

Flammenmelder

782311



Leistungsmerkmale

- Direkte Anbindung und Spannungsversorgung über Standard-Meldergruppe des esserbus®-Kopplers (Art.-Nr. 808623.10)
- Sockelmontage und Ausrichtung über Montagebügel (Art.-Nr. 783312)
- Hoher IP-Schutz für Innen- und Außeneinsatz
- Betriebs- u. Störungsanzeige am Melder
- Selbstüberwachung der Meldersensoren
- Einfaches Testen über integrierten Reedkontakt mit Magnet

UV-Flammenmelder UniVario

VdS-Anerkennung: G 208131

UV-Flammenmelder zur Erkennung von sich schnell entwickelnden Bränden mit Flammenbildung. Über LEDs am Melder werden die Zustände Betrieb, Störung und Feuer angezeigt. Die Spannungsversorgung und die Anbindung erfolgen direkt über die Standard-Meldergruppe des esserbus®-Kopplers UniVario (Art.-Nr. 808623.10). Das Rücksetzen des Melders erfolgt ebenfalls direkt über den esserbus®-Koppler UniVario.

Technische Daten

Betriebsspannung	9 V DC
Ruhestrom	ca. 0.5 mA
Alarmstrom @ 9 V DC	typ. 15 mA
Überwachungsfläche	max. 676 m ²
Überwachungshöhe	max. 45 m
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 67
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Farbe	rot (ähnlich RAL 3000)
Gewicht	ca. 945 g (inkl. Sockel und Bügel)
Abmessungen	B: 130 mm H: 140 mm T: 92 mm
Leistungserklärung	DoP-20567130701



Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!

782315



Leistungsmerkmale

- Sicherheit gegen Störquellen durch Mehrbandfrequenzverfahren
- Einstellbare Ansprechempfindlichkeit gemäß EN 54-10, Klasse 1 bis 3
- Detektionsentfernung bis 50 m
- Überwachungsfläche bis 650 m²
- Selbstüberwachung der Meldersensoren
- Einfaches Testen über integrierten Reedkontakt mit Magnet

3-fach-IR-Flammenmelder UniVario

VdS-Anerkennung: G 211041

3-Kanal-Infrarot-Flammenmelder für die Erkennung von sich schnell entwickelnden Bränden mit Flammenbildung. Die optischen Fenster der IR-Sensoren werden vollständig überwacht. Über 3-Kanal-Infrarotauswertung erreicht der Melder eine hohe Resistenz gegenüber Störgrößen wie Schweißflammen, Halogenstrahler oder Sonnenlicht. Die Spannungsversorgung und die Anbindung erfolgen direkt über die Standard-Meldergruppe des esserbus®-Kopplers UniVario (Art.-Nr. 808623.10). Das Rücksetzen des Melders erfolgt ebenfalls direkt über den esserbus®-Koppler UniVario.

Technische Daten

Betriebsspannung	9 V DC
Ruhestrom	ca. 3.5 mA
Alarmstrom @ 9 V DC	typ. 21,8 mA
Überwachungsfläche	max. 676 m ²
Überwachungshöhe	max. 45 m
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 67
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Farbe	rot (ähnlich RAL 3000)
Gewicht	ca. 991 g (inkl. Sockel und Bügel)
Abmessungen	B: 130 mm H: 140 mm T: 92 mm
Leistungserklärung	DoP-21055130701



Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Wärmestabmelder

782310



Leistungsmerkmale

- Mikrokontrollergesteuerte Funktionsüberwachung des Wärmefühlers sowie der Soft- und Hardware
- Einfache Konfiguration der Ansprechtemperaturen und Detektionsart über DIL-Schalter
- Abgleich mit typischen Störgrößen durch intelligente Auswertalgorithmen
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit
- Hohe Schutzart IP 67 und Öldichtheit sowie Schlag- und Vibrationsfestigkeit


Wärmestabmelder UniVario

VdS-Anerkennung: G 211039

Zur Detektion von offenen Bränden mit schneller Wärmeentwicklung. Für den Betrieb in verschmutzter industrieller Umgebung, im Innen- als auch Außenbereich. Die Spannungsversorgung und die Anbindung erfolgen direkt über die Standard-Meldergruppe des esserbus®-Kopplers UniVario (Art.-Nr. 808623.10). Das Rücksetzen des Melders erfolgt ebenfalls direkt über den esserbus®-Koppler UniVario.

Technische Daten

Betriebsspannung	9 V DC
Ruhestrom	ca. 0.15 mA
Alarmstrom @ 9 V DC	typ. 15 mA
Überwachungsfläche	max. 30 m ² bis zu 20° Dachneigung
Überwachungshöhe	max. 7.5 m
Ansprechtemperatur	54 °C ... 90 °C
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 67
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Farbe	rot (ähnlich RAL 3000)
Gewicht	ca. 995 g (inkl. Sockel und Bügel)
Abmessungen	B: 130 mm H: 140 mm T: 85 mm
Leistungserklärung	DoP-21053130701

 Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten! Detaillierte technische Daten, wie Ansprechtemperatur und Indizes entnehmen Sie bitte den jeweiligen Funktionsbeschreibungen.

782302




Wärmestabmelder UniVario, 200 mm

VdS-Anerkennung: G 211040

Wie 782310, jedoch mit Fühlerstablänge von 200 mm.

Technische Daten

Ruhestrom	ca. 0.25 mA
Ansprechtemperatur	54 °C ... 400 °C
Gewicht	ca. 1 kg
Leistungserklärung	DoP-21054130701

 Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten! Detaillierte technische Daten, wie Ansprechtemperatur und Indizes entnehmen Sie bitte den jeweiligen Funktionsbeschreibungen.


782303

Wärmestabmelder UniVario, 400 mm

Wie 782302, jedoch mit Fühlerstablänge von 400 mm.

Technische Daten

Ruhestrom	ca. 0.25 mA
Ansprechtemperatur	54 °C ... 400 °C
Gewicht	ca. 1,1 kg

 Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!


782304

Wärmestabmelder UniVario, 600 mm

Wie 782302, jedoch mit Fühlerstablänge von 600 mm.

Technische Daten

Ruhestrom	ca. 0.25 mA
Ansprechtemperatur	54 °C ... 400 °C
Gewicht	ca. 1,2 kg

 Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!

782306

Wärmestabmelder UniVario Flex, 2 m



Wie 782310, jedoch mit Fühlerschlauch zur Verlegung in schwer zugänglichen Gebäudebereichen, beispielsweise Schächte und Kanäle.

Technische Daten

Ruhestrom	ca. 0.25 mA
Ansprechtemperatur	54 °C ... 400 °C
Gewicht	ca. 1,3 kg



Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!

782307

Wärmestabmelder UniVario Flex, 6 m

Wie 782306, jedoch mit Fühlerschlauchlänge von 6 m.

Technische Daten

Ruhestrom	ca. 0.25 mA
Ansprechtemperatur	54 °C ... 400 °C
Gewicht	ca. 1,4 kg



Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!

782308

Wärmestabmelder UniVario Flex, 9 m

Wie 782306, jedoch mit Fühlerschlauchlänge von 9 m.

Technische Daten

Ruhestrom	ca. 0.25 mA
Ansprechtemperatur	54 °C ... 400 °C
Gewicht	ca. 1,5 kg



Der Meldersockel und Montagebügel sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Zubehör für Industriemelder UniVario

783312

Montagebügel für Flammenmelder UniVario



Montagebügel zur Ausrichtung der Industriemelder aus der Produktfamilie UniVario. Einfache Montage an dem Standard-Meldersockel Art.-Nr. 783313.

783313

Standard-Sockel UniVario MX5000.ESSER



Standardsockel für Industriemelder der Produktfamilie UniVario.

Technische Daten

Gewicht	ca. 350 g
Abmessungen	B: 130 mm H: 140 mm T: 36 mm

Leistungsmerkmale

- Einfaches Meldertauschen über Standard-Sockel-Prinzip
- Schnelle Montage über einfaches Aufstecken
- Viel Raum für Verkabelung für anwenderfreundliche Installation

EX-Flammenmelder

761347



Leistungsmerkmale

- Sichtbereichswinkel 90°
- Wartung mittels Magneten, keine Testleuchte erforderlich
- Statusanzeige am Melder mittels 3-farbiger LED für Betrieb, Störung und Alarm
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler

IR-Flammenmelder (ex) X 9800

VdS-Anerkennung: G 203084

Der druckfeste und gekapselte Flammenmelder zeichnet sich besonders durch zuverlässigen Betrieb unter schwierigen Bedingungen aus. Eine integrierte LED und drei Relais informieren über die Zustände Betrieb, Störung und Alarm. Resistenz gegenüber Verschmutzung und beheizte Optik gegen Betauung und Vereisung erlauben den Betrieb auch im Außenbereich.

Typische Anwendungsbereiche sind Turbinen, Petrochemie und Autoindustrie.

Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung von 24 V DC.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 87,5 mA
Reichweite	max. 25 m
Überwachungshöhe	max. 20 m
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C
Lagertemperatur	-55 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Ex-Kategorie	II 2 GD
Ex-Schutz	EEx d IIC T5-T6 T86°C
Schutzart	IP 66
Gehäuse	Alu
Gewicht	ca. 2,7 kg (+ Halterung 6,0 kg)
Melderspezifikation	EN 54-10, Klasse 1
Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 02 ATEX 132195
Abmessungen	Ø: 122 mm H: 246 mm



Bitte beachten Sie, für die Montage der Halterung benötigen Sie einen 14-mm-Innensechskantschlüssel, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.



Halterung (wie abgebildet)

761349



Leistungsmerkmale

- Sichtbereichswinkel 90°
- Wartung mittels Magneten, keine Testleuchte erforderlich
- Statusanzeige am Melder mittels 3 farbiger LED für Betrieb, Störung und Alarm
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler 808623

UV-IR-Flammenmelder (ex) X 5200

VdS-Anerkennung: G 203085

Der druckfeste und gekapselte Kombi-Flammenmelder ermöglicht durch seine Montagemöglichkeit, dass UV- und IR-Sender denselben Gefahrenbereich mit einem Sichtwinkel von 90° überwachen.

Eine Auslösung erfolgt erst bei Ansprechen des IR- und UV-Sensors.

Eine LED informiert über die Zustände Betrieb, Störung und Alarm.

Drei Relais (Feuer, Störung und Zusatzalarm) zur Anbindung an eine Brandmeldeanlage sind integriert.

Resistenz gegenüber Verschmutzung und beheizte Optik gegen Betauung und Vereisung erlauben den Betrieb auch im Außenbereich.

Typische Anwendungsbereiche sind Turbinen, Munitionsdepots, Petrochemie und Flugzeughallen.

Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung von 24 V DC.

Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 117 mA
Reichweite	max. 25 m
Überwachungshöhe	max. 20 m
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 75 °C
Lagertemperatur	-55 °C ... 85 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Ex-Kategorie	II 2 GD
Ex-Schutz	EEx d IIC T5-T6, T86°C
Schutzart	IP 66
Gehäuse	Alu
Gewicht	ca. 2,7 kg (+ Halterung 6,0 kg)
Melderspezifikation	EN 54-10, Klasse 1
Baumusterprüfbescheinigung	DEMKO 02 ATEX 132195
Abmessungen	Ø: 122 mm H: 246 mm



Bitte beachten Sie, für die Montage der Halterung benötigen Sie einen 14-mm-Innensechskantschlüssel, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.



Halterung (wie abgebildet)

781463



Leistungsmerkmale

- Einrohr-Luftmesssystem nach dem Venturiprinzip
- Optimierte Nutzung der Luftstromgeschwindigkeit durch neue Bauform der Venturirohre
- Integrierte Wartungsöffnung in der Frontscheibe zur Testauslösung des Lüftungskanalmelders
- Geeignet für Lüftungskanalbreiten von 0,6 bis zu 2,8 m
- Integrierte Luftstromanzeige
- Montage auf runden und isolierten Lüftungskanälen mit Montagesatz 781469

Venturi-Lüftungskanalbausatz UG7

Lüftungskanalbausatz zum Einsatz des Lüftungskanalmelders IQ8Quad OTblue-LKM (800379) oder ES Detect OTblue-LKM (802379) in Verbindung mit den Venturirohren 781466, 781467 oder 781468. Der Bausatz wird auf den Außenseiten der Lüftungskanäle montiert.

Das Venturirohr taucht in den Luftstrom des Lüftungskanals ein und führt strömungsabhängig die Luft aus dem Kanal durch die Detektionskammer des Melders anschließend zurück in den Kanal. Während des Betriebs sind der Melder und die Alarm-LED sichtbar, so dass ggf. eine externe Melderparallelanzeige (MPA) entfallen kann.

Zur Wartung ist ein Öffnen des Gehäuses nicht erforderlich. Die Prüfung des Melders erfolgt einfach und zeitsparend über die separate Öffnung in der Gehäusefront.

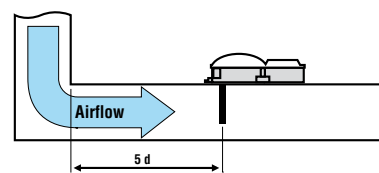
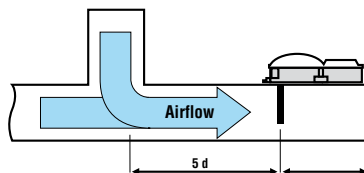
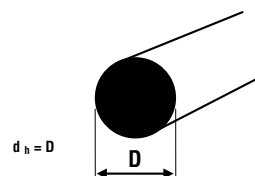
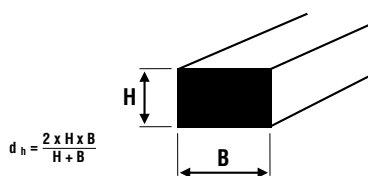
Technische Daten

Umgebungstemperatur	0 °C ... 38 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... 75 °C
Schutzart	IP 54, IP 65 mit Wetterschutzgehäuse 781465
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Farbe	grau (Deckel transparent)
Gewicht	ca. 650 g (ohne Sockel, Melder, Rohr)
Spezifikation	EN 54-27
Abmessungen	B: 165 mm H: 279 mm T: 83 mm

Geeignet zur Überwachung von Lüftungskanälen mit einem Mindestdurchmesser von 100mm.

Inklusive 2 x Kabelverschraubung M20, 1 x Rohrendkappe, Befestigungsschrauben

Lieferbar ab Q3 2017



Anwendungsbeispiel mit Melder

Zubehör

800379



Leistungsmerkmale

- Bis zu 30 Melder pro Meldergruppe
- Elektronische Kompensation von Langzeiteinflüssen bei Verschmutzung oder Alterung
- Hohe Täuschungsalarmsicherheit durch zeitliche Auswertung unterschiedlicher Sensorkriterien
- Automatische Selbstüberwachung der Melderelektronik
- Automatische Selbstüberwachung der Sensoren auf Funktion und Zustand

Multisensormelder ES Detect OT^{blue}-LKM

VdS-Anerkennung: beantragt

Konventioneller Mehrkriterienmelder des Typs ES Detect für den Einsatz als Lüftungskanalmelder im Bausatz 781443 sowie 781463.

Die Detektion mittels neuartiger Sensorik, zur Erkennung von offenen Bränden, Schwelbränden und Bränden mit hoher Wärmeentwicklung, ermöglicht nun die Erkennung von kleinsten Partikeln in Lüftungskanälen.

Der Leitungstrenner ist im Melder integriert, eine Funktionsprüfung mittels tools8000 in der Servicefunktion ist vorgesehen.

Technische Daten

Betriebsspannung	9 ... 42 V DC
Ruhestrom @ 9 V DC	ca. 35 µA
Luftgeschwindigkeit	0 ... 25.4 m/s
Anwendungstemperatur	-20 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 75 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 43 (mit Sockel + Option)
Gewicht	ca. 110 g
Melderspezifikation	EN 54-7/-5 A2, CEA 4021
Abmessungen	Ø: 117 mm H: 49 mm (62 mm inkl. Sockel)

Zubehör

- 767800 Montagewinkel
- 805590 Meldersockel Standard IQ8Quad
- 805591 Meldersockel mit Relaiskontakt IQ8Quad

802379

IQ8Quad OT^{blue}-LKM**VdS-Anerkennung: G 207128**

Addressierbarer Mehrkriterienmelder des Typs IQ8Quad für den Einsatz als Lüftungskanalmelder im Bausatz 781443 oder 781463.

Die Detektion mittels neuartiger Sensorik, zur Erkennung von offenen Bränden, Schwelbränden und Bränden mit hoher Wärmeentwicklung, ermöglicht nun die Erkennung von kleinsten Partikeln in Lüftungskanälen.

Technische Daten

Betriebsspannung	9 ... 42 V DC
Ruhestrom @ 19 V DC	ca. 50 µA
Ruhestrom @ BMZ _{Akku}	ca. 200 µA @ 27,5 V ca. 280 µA @ 42 V
Luftgeschwindigkeit	1 ... 20 m/s
Anwendungstemperatur	-20 °C ... 50 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 75 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 43 (mit Sockel + Option)
Gehäuse	ABS, weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 110 g
Melderspezifikation	EN 54-7
Spezifikation	EN 54-7/-17, CEA 4021
Abmessungen	Ø: 117 mm H: 62 mm (inkl. Sockel)
Leistungserklärung	DoP-20116130701



Vorgesehen zum Betrieb an Brandmelderzentralen System 8000, FlexES Control und BMZ Compact.

Zubehör

805590 Meldersockel Standard IQ8Quad

805591 Meldersockel mit Relaiskontakt IQ8Quad

781464

Ersatzfilter für Lüftungskanalmelder UG7

Für den Austausch bei schmutzigen Umgebungsbedingungen.

781465

Wetterschutzgehäuse IP65 für LKM UG7

Wetterschutz für den Lüftungskanalmelder in schwierigen Umgebungsbedingungen wie im Außenbereich. Das Wetterschutzgehäuse kann jederzeit nachträglich über den bereits montierten und installierten Venturi Lüftungskanalbausatz UG7.

Technische Daten

Schutzart	IP 65
-----------	-------



781466

Venturi Rohr für LKM UG7, 0.6 m

Venturirohr 0,6 m für den Einsatz mit dem Lüftungskanalbausatz 781463 von 140 mm bis 600 mm.



Erforderliche Bohrung im Kanal 38 mm.

781467

Venturi Rohr für LKM UG7, 1.5 m



Venturirohr 1,5 m für den Einsatz mit dem Lüftungskanalbausatz 781463 von 600 mm bis 1.400 mm.



Erforderliche Bohrungen im Kanal 38 mm oben und 50 mm unten.



Venturirohr, Kunststoff-Dichtungsmanschette und Gummidichtung

781468

Venturi Rohr für LKM UG7, 2.8 m



Venturirohr 2,8 m für den Einsatz mit dem Lüftungskanalbausatz 781463 von 1.400 mm bis 2.700 mm.



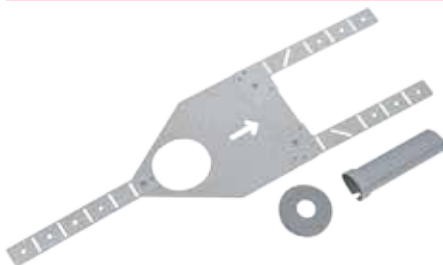
Erforderliche Bohrungen im Kanal 38 mm oben und 50 mm unten.



Venturirohr, Kunststoff-Dichtungsmanschette und Gummidichtung

781469

Montagesatz für runde und isolierte Lüftungskanäle



Bausatz für die Montage des Lüftungskanalbausatzes 781463 an/auf runden bzw. isolierten Lüftungskanälen.



Kunststoff-Dichtungsmanschette und Gummidichtung

781470

Kabelverschraubung M20



Zur zusätzlichen Abdichtung der Kabeleinführung und Sicherstellung der IP-Schutzart.

Technische Daten

Schutzart

IP 65

Alarmline 2

762290



Wärmemelder LWM-2 / Alarmline II

VdS-Anerkennung: beantragt

Auswerteeinheit mit Sammelanzeigen für die Betriebszustände. Zwei potentialfreie Wechslerkontakte für Alarm und Voralarm, sowie ein Optokopplerausgang zum Anschluss an eine Brandmelderzentrale. Eine Überwachung mit bis zu 500 m Sensorleitung für verschiedene Anwendungen und Umgebungsbedingungen ermöglicht eine zuverlässige Detektion einer Temperaturerhöhung innerhalb eines Meldebereiches. Eine integrierte Temperaturüberwachung in der Auswerteeinheit alarmiert zusätzlich bei einem Temperaturanstieg auf 100°C im Montagebereich der Auswerteeinheit.

Leistungsmerkmale

- Sammelanzeigen für Alarm, Störung, Voralarm und Betrieb
- Systemparametrierung und Instandhaltung über Laptop
- Sensorlänge 30,5 m bis 500 m
- Sammelanzeigen für Alarm, Störung, Voralarm und Betrieb
- Drucktasten für die Bedienung und Abfrage
- Relaiskontakte für Alarm und Voralarm
- Optokopplerausgang für Störung
- Separater Reseteingang zum Rücksetzen über esserbus®-Koppler
- Mit speziellen EX-Verteilern auch im EX-Bereich einsetzbar

Technische Daten

Betriebsspannung	20 ... 28 V DC
Alarmstrom @ 24 V DC	ca. 80 mA
Kontaktbelastung Relais	30 V DC / 2 A
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Farbe	hellgrau
Gewicht	ca. 804 g
Abmessungen	B: 182 mm H: 180 mm T: 90 mm



Die Befestigungsschellen für den linienförmigen Wärmemelder sind im Handel erhältlich. Die Sensorleitungen anderer Systeme sind mit der Auswerteeinheit nicht kompatibel!

762289



Wärmemelder LWM-2 / Alarmline II einschließlich Bedienteil

VdS-Anerkennung: beantragt

Auswerteeinheit mit Bedien- und Programmierereinheit zur Inbetriebnahme und Serviceunterstützung am Installationsort. Zusätzlich kann der Service und die Parametrierung auch mit einem Laptop ausgeführt werden.

Zwei potentialfreie Wechslerkontakte für Alarm und Voralarm, sowie ein Optokopplerausgang zum Anschluss an eine Brandmelderzentrale. Eine Überwachung mit bis zu 500m Sensorleitung für verschiedene Anwendungen und Umgebungsbedingungen ermöglicht eine zuverlässige Detektion einer Temperaturerhöhung innerhalb eines Meldebereiches.

Eine integrierte Temperaturüberwachung in der Auswerteeinheit alarmiert zusätzlich bei einem Temperaturanstieg auf 100°C im Montagebereich der Auswerteeinheit.

Leistungsmerkmale

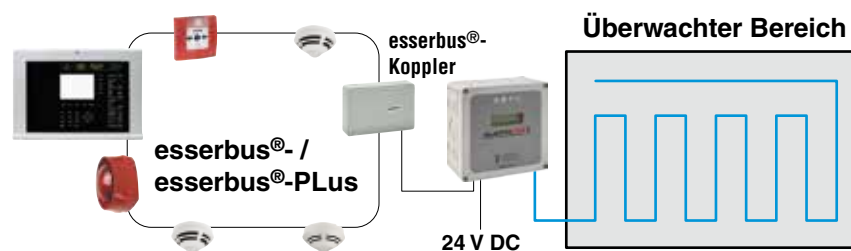
- Sammelanzeigen für Alarm, Störung, Voralarm und Betrieb
- Systemparametrierung und Instandhaltung über Laptop
- Sensorlänge 30,5 m bis 500 m
- LCD-Klartextanzeige der Systemzustände
- Sammelanzeigen für Alarm, Störung, Voralarm und Betrieb
- Drucktasten für die Bedienung und Abfrage
- Relaiskontakte für Alarm und Voralarm
- Optokopplerausgang für Störung
- Separater Reseteingang zum Rücksetzen über esserbus®-Koppler
- Mit speziellen EX-Verteilern auch im EX-Bereich einsetzbar

Technische Daten

Betriebsspannung	20 ... 28 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 70 mA
Alarmstrom @ 24 V DC	ca. 100 mA
Kontaktbelastung Relais	30 V DC / 2 A
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Material	PC
Farbe	hellgrau
Gewicht	ca. 804 g
Abmessungen	B: 182 mm H: 180 mm T: 90 mm



Die Befestigungsschellen für den linienförmigen Wärmemelder sind im Handel erhältlich. Die Sensorleitungen anderer Systeme sind mit der Auswerteeinheit nicht kompatibel!



Zubehör

762245

Sensorleitung LWM-2 / Alarmline II, rot

Standard PVC-Leitung für die Installation im Innenbereich für normale Umgebungsbedingungen, auch bei hoher Luftfeuchtigkeit, aber ohne mechanische Belastung.

Technische Daten

Temperaturbereich	-40 ... 125 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C
Rel. Luftfeuchte	< 99 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Ø: 4.6 mm



Meterware, der angegebene Preis ist der Preis pro Meter. Die Bestellmenge beträgt mindestens 5 m oder ein Vielfaches davon. Stornierung und Rücknahme sind ausgeschlossen.

762246

Sensorleitung LWM-2 / Alarmline II mit Nylonüberzug

Sensorleitung mit Spezialummantelung für die Installation im Außen- und Innenbereich. Geschützt vor kritischer, mit basen- oder lösungsmittelhaltigen belasteten Umgebungsbedingungen. Das Kabel kann nicht gespannt und muss ohne mechanische Belastung verlegt werden. Der Nylonüberzug schützt auch vor UV-Belastung im Außenbereich bei direkter Sonneneinstrahlung.

Technische Daten

Temperaturbereich	-40 ... 125 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C
Rel. Luftfeuchte	< 99 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Ø: 5.5 mm



Meterware, der angegebene Preis ist der Preis pro Meter. Die Bestellmenge beträgt mindestens 5 m oder ein Vielfaches davon. Stornierung und Rücknahme sind ausgeschlossen.

762247

Sensorleitung LWM-2 / Alarmline II mit Nylon- und Stahlgeflechtüberzug

Sensorleitung mit Spezialummantelung für die Installation im Außen- und Innenbereich. Geschützt vor kritischer, mit basen- oder lösungsmittelhaltigen belasteten Umgebungsbedingungen. Für Anwendungen, bei denen eine Verlegung unter mechanische Belastung erfolgen soll. Der Nylonüberzug schützt auch vor UV-Belastung im Außenbereich bei direkter Sonneneinstrahlung.

Technische Daten

Temperaturbereich	-40 ... 125 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C ... 90 °C
Rel. Luftfeuchte	< 99 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Ø: 5.1 mm



Meterware, der angegebene Preis ist der Preis pro Meter. Die Bestellmenge beträgt mindestens 5 m oder ein Vielfaches davon. Stornierung und Rücknahme sind ausgeschlossen.

3D-DUAL-Linear-Rauchmelder OSID



Leistungsmerkmale

- Einfache und schnelle Installation -> geringe Installationskosten
- Hohe Toleranz gegenüber Erschütterungen, Gebäudebewegungen und starkem Luftstrom
- Zuverlässige Unterscheidung zwischen echtem Rauch und anderen Störeinflüssen wie Staub, Dampf, Vögel und Insekten u.v.m.
- Hohe Temperaturunterschiede kein Problem
- Geringe Falschalarmrate
- Einfach DIP-Schalterkonfiguration
- Begrenzte Wartungsanforderungen
- Konfigurierbare Alarmgrenzwerte
- Verdrahtete als auch batteriebetriebene Sender/Emitter erhältlich
- 3D Abdeckung
- Verschmutzungsüberwachung
- 2° Gebäudebewegung zulässig

Der OSID Lineare Rauchmelder verwendet einen hoch entwickelten auf Pixelebene basierenden mathematischen Auswertalgorithmus, um die infrarote (IR) und ultraviolette (UV) Strahlung zwischen zwei oder mehreren Meldern auf Rauchpartikel auszuwerten.

Für die Partikelerfassung nutzt das System zwei Wellenlängen, damit mögliche Partikelgrößen erkannt und unterschieden werden können. Während es bei den kürzeren UV-Wellen sowohl bei kleinen als auch großen Partikeln zu einer starken Wechselwirkung kommt, werden die längeren IR-Wellen nur von größeren Partikeln beeinflusst.

Durch die algorithmische Auswertung der Dämpfung beider Wellenlängen, ist der Melder in Lage, vorhandene Störgrößen wie Staubpartikel, Gebäudebewegungen oder eindringende Festkörper weitestgehend als mögliche Alarm- oder Störgrößen zu unterdrücken.

3D volumetrische Abdeckung

Empfänger mit einem Sichtwinkel von 80° und 38° haben einen Bildgebungs-Chip, der es ermöglicht bis zu sieben Sender pro Empfänger einzusetzen. Anders als bei herkömmlichen Linearmeldern, wo jeder Empfänger verdrahtet werden muss, ist hier nur die Verdrahtung des Empfängers notwendig.

Da die verschiedenen Sender problemlos an Hindernisse entlang der Wände angepasst und in unterschiedlicher Höhe angeordnet werden können, wird eine optimale Abdeckung erzielt. Die Strahlenlänge der 80- und 38-Grad-Imager reicht von 8 bis 120 m. Die sowohl horizontalen als auch vertikalen großen Sichtwinkel der Empfänger ermöglichen eine dreidimensionale Bereichsabdeckung.

Des Weiteren sorgt eine optische Filterung, eine Hochgeschwindigkeits-Bilderfassung sowie intelligente Softwarealgorithmen dafür, dass der Melder Bilder verarbeitet und somit letztendlich ein nach heutigem Stand der Technik maximal mögliches Maß an Stabilität und Empfindlichkeit, bei gleichzeitig größerer Unempfindlichkeit gegenüber extremen Beleuchtungsschwankungen bietet.

Der OSID Melder (Empfänger) verfügt über einen internen Ereignisspeicher für bis zu 10.000 Ereignissen für mögliche Alarm- und Störungsanalysen.

Die Anbindung an die esserbus®-Ringleitung wird über den esserbus®-Koppler in gewohnter Weise vorgenommen. Auch das Rücksetzen lässt sich über diesen esserbus®-Koppler einfach realisieren, indem mit der Programmier- und Servicesoftware tools 8000 die Relais auf dem Koppler als Resetrelais programmiert werden und die Resetzeit individuell eingestellt werden kann.

Reichweitenübersicht:

Empfänger: OSID-Standard Lichtquelle

Reichweiten (max. Anzahl Lichtquellen 1):

761300 Empfänger 7°, Reichweite 30 ... 150 m

761302 Empfänger 80°, Reichweite 6 ... 34 m

Empfänger: OSID Hochleistungs-Lichtquelle

Reichweiten (max. Anzahl Lichtquellen 7):

761300 Empfänger 7°, nicht kompatibel

761302 Empfänger 80°, Reichweite 12 ... 68 m

761300

Leistungsmerkmale

- Max. Detektionsbereich bis zu 150 m mit Standard Lichtquelle
- 3 Sensibilitätsstufen möglich (35 %, 45 %, 60 %)
- Einfache DIP-Schalterkonfiguration
- Verschmutzungsüberwachung

OSID Empfänger - 7° Abdeckung

VdS-Anerkennung: G211072

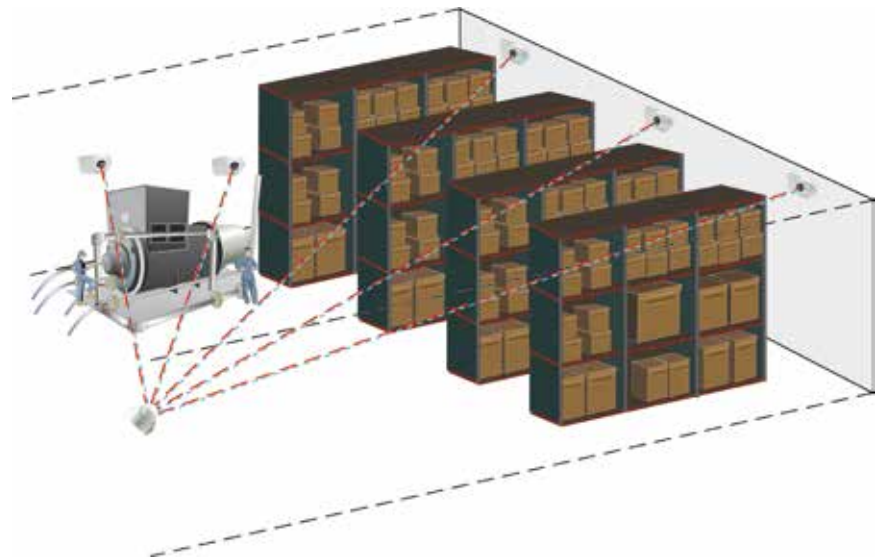
Bildsensor/Empfänger zur bildgestützten Rauchererkennung für offene Räume, Auswertung von zwei Lichtquellen (IR und UV), mit optischen Filtern, hochschneller Bilderfassung und intelligenten Software-Algorithmen zur Erhöhung der Störsicherheit bzw. der Sicherheit vor Fehl-/ Täuschungsalarmen, 1 Lichtquelle anschließbar, über Bildsensoren und DIP-Schalter individuell konfigurierbar.

Technische Daten

Betriebsspannung	20 ... 30 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 8 mA @ 1 Sender, 10 mA @ 7 Sender
Reichweite	< 150 m
Einstellwinkel	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 44 (Elektronik) IP 66 (Optikgehäuse)
Gewicht	ca. 651 g
Melderspezifikation	EN 54-12
Abmessungen	B: 208 mm H: 136 mm T: 96 mm

Zubehör

761310	OSID Installations Kit
761303	OSID Lichtquelle Standard Power, Batterie Version
761304	OSID Lichtquelle Standard Power
761305	OSID Lichtquelle High Power



761302

Leistungsmerkmale

- Max. Detektionsbereich bis zu 68 m mit Standard Lichtquelle
- 3 Sensibilitätsstufen möglich (35 %, 45 %, 60 %)
- Einfache DIP-Schalterkonfiguration
- Verschmutzungsüberwachung

OSID Empfänger - 80° Abdeckung

VdS-Anerkennung: G211072

Bildsensor/Empfänger zur bildgestützten Rauchererkennung für offene Räume, Auswertung von zwei Lichtquellen (IR und UV), mit optischen Filtern, hochschneller Bilderfassung und intelligenten Software-Algorithmen zur Erhöhung der Störsicherheit bzw. der Sicherheit vor Fehl-/ Täuschungsalarmen, 7 Lichtquellen anschließbar, über Bildsensoren und DIP-Schalter individuell konfigurierbar.

Technische Daten

Betriebsspannung	20 ... 30 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 8 mA @ 1 Sender, 10 mA @ 7 Sender
Reichweite	< 68 m
Einstellwinkel	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 44 (Elektronik) IP 66 (Optikgehäuse)
Gewicht	ca. 651 g
Melderspezifikation	EN 54-12
Abmessungen	B: 208 mm H: 136 mm T: 96 mm

Zubehör

761310	OSID Installations Kit
761303	OSID Lichtquelle Standard Power, Batterie Version
761304	OSID Lichtquelle Standard Power
761305	OSID Lichtquelle High Power

761304

OSID Lichtquelle Standard Power**VdS-Anerkennung: G211072**

Die Standard Lichtquelle wird zur Erzeugung zweier Lichtquellen (UV/IR) benötigt. Diese werden von einem OSID Empfänger ausgewertet.

Technische Daten

Betriebsspannung	20 ... 30 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 0.35 mA
Einstellwinkel	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 44 (Elektronik) IP 66 (Optikgehäuse)
Gewicht	ca. 651 g
Melderspezifikation	EN 54-12
Abmessungen	B: 208 mm H: 136 mm T: 96 mm

Zubehör

761310	OSID Installations Kit
761300	OSID Empfänger - 7° Abdeckung
761302	OSID Empfänger - 80° Abdeckung

761303

OSID Lichtquelle Standard Power, Batterie Version**Leistungsmerkmale**

- Batteriebensdauer - 5 Jahre

VdS-Anerkennung: G211072

Die batteriebetriebene Lichtquelle wird zur Erzeugung zweier Lichtquellen (UV/IR) benötigt. Diese werden von einem OSID Empfänger ausgewertet. Die eingebaute Batterie hält 5 Jahre.

Technische Daten

Einstellwinkel	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 44 (Elektronik) IP 66 (Optikgehäuse)
Gewicht	ca. 563 g
Melderspezifikation	EN 54-12
Abmessungen	B: 208 mm H: 136 mm T: 96 mm

Zubehör

761310	OSID Installations Kit
761300	OSID Empfänger - 7° Abdeckung
761302	OSID Empfänger - 80° Abdeckung

761305

OSID Lichtquelle High Power**VdS-Anerkennung: G211072**

Die High Power Lichtquelle wird zur Erzeugung zweier Lichtquellen (UV/IR) benötigt. Diese werden von einem OSID Empfänger ausgewertet. Somit sind längere Überwachungsabstände möglich. Siehe Beschreibung der OSID Empfänger.

Technische Daten

Betriebsspannung	20 ... 30 V DC
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 0.8 mA
Einstellwinkel	-60° ... 60° (h), -15 ... 15° (v)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 44 (Elektronik) IP 66 (Optikgehäuse)
Gewicht	ca. 563 g
Melderspezifikation	EN 54-12
Abmessungen	B: 208 mm H: 136 mm T: 96 mm


Zubehör

761310	OSID Installations Kit
761300	OSID Empfänger - 7° Abdeckung
761302	OSID Empfänger - 80° Abdeckung

761310

OSID Installations Kit

Das OSID-Installationskit wird zur Inbetriebnahme und Funktionswartung des OSID Rauchmelders verwendet.

-  1 x Laseranpassungstool
- 1 x Testfilter
- 1 x PC-Kabel
- 1 x Reinigungstuch
- 1 x Bedienungsanleitung

761330

IP66-Gehäuse für OSID Standard-Lichtquelle (Emitter)



Technische Daten

Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP 66 , IK 07
Material	ABS
Abmessungen	B: 241 mm H: 194 mm T: 127 mm

761331

IP66-Gehäuse für OSID Bildsensor (Imager)



Technische Daten

Umgebungstemperatur	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP 66 , IK 07
Material	ABS
Abmessungen	B: 241 mm H: 194 mm T: 127 mm

Linienförmiger Rauchmelder LRMX

Leistungsmerkmale

Das Plus an Funktionalität:

- Mehrsprachiger Klartext an der Anzeige- und Bedieneinheit
- Express-Motoreinstellung für schnelle Inbetriebnahme
- Optional wasserabweisende Variante (nano) oder zusätzlich mit integrierter Heizung

Der Linienförmige Rauchmelder LRMX steht für eine neue Generation von Infrarot-Lichtstrahl-Detektoren gemäß EN 54-12.

Basierend auf dem Durchlichtprinzip leitet der Sender einen gepulsten Infrarot-Lichtstrahl zu den Prismen-Reflektoren, die gegenüber den Meldern montiert sind. Diese Prismen werfen das Licht zurück in den Empfänger. Tritt Rauch in den Infrarot-Lichtstrahl und dämpft diesen zu einem definierten Grad, so wird die Meldung über den esserbus®-Koppler an die Brandmelderzentrale (BMZ) weitergeleitet. Es werden sowohl Feuer- als auch Störungsmeldungen an die BMZ weitergeleitet.

Das markante Merkmal der neuen Generation sind das automatische Ausrichten bei Erstinbetriebnahme und das regelmäßige Nachregulieren des Melderkopfes über den integrierten Motor im Melder.

Hierdurch wird die Inbetriebnahme erheblich vereinfacht und kann schneller durchgeführt werden. Durch das selbstständige Nachjustieren des Melders bei geringsten Gebäudebewegungen, beispielsweise bedingt durch Längenausdehnungen, Temperaturschwankungen und ähnlichem, kann der LRMX stets die optimale Position der Erstjustierung beibehalten und arbeitet so in höchstem Maße störungssicher.

Die Bedienung erfolgt anwenderfreundlich über die in gewünschter Bediendhöhe montierte Bedien- und Kontrolleinheit, welche abgesetzt vom Melder betrieben wird. Die Spannungsversorgung erfolgt direkt am Melder, so dass bei Ausfall der Bedien- und Kontrolleinrichtung der Betrieb des LRMX weiter gewährleistet ist.

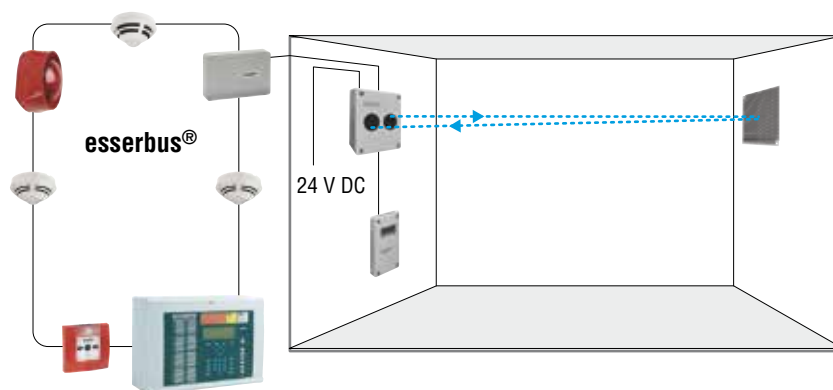
Die Bedien- und Kontrolleinheit verfügt über ein Anzeigedisplay, welches alle Meldungen und Zustände gut sichtbar in gewünschter Bediendhöhe darstellt.

Mit Hilfe des Displays ist zusätzlich bei sehr schwierigen Inbetriebnahmebedingungen ein manuelles Ausrichten des Melders möglich, indem die horizontalen und vertikalen Koordinaten des Infrarot-Lichtstrahls detailliert dargestellt werden.

Die Anbindung an die esserbus®-Ringleitung wird über den esserbus®-Koppler in gewohnter Weise vorgenommen. Auch das Rücksetzen lässt sich über diesen esserbus®-Koppler einfach realisieren, indem mit der Programmier- und Servicesoftware tools 8000 die Relais auf dem Koppler als Resetrelais programmiert werden und die Resetzeit individuell eingestellt werden kann.

Zusammenfassend stellt der LRMX auf dem esserbus® einen signifikanten Fortschritt in der Welt der linienförmigen Rauchmelder dar und gewährleistet in höchstem Maße einen störungssicheren und wartungsfreundlichen Betrieb.

Bezeichnung		Art.-Nr.
LRMX	Linienförmiger Rauchmelder LMRX+	761400.10
	Linienförmiger Rauchmelder LMRX+ANTI-Beschlag und Heizung, ALL-Wetter	761410
Reflektorsets	Einzelreflektor LMRX bis 40 m	761403
	Einzelreflektor LMRX bis 80 m	761401.10
	Einzelreflektor LMRX bis 100 m	761402.10
	Einzelreflektor LMRX Nano-beschichtet bis 40 m	761413
	Einzelreflektor LMRX Nano-beschichtet bis 80 m	761411
	Einzelreflektor LMRX Nano-beschichtet bis 100 m	761412
	Einzelreflektor LMRX Nano-beschichtet mit Heizung bis 80 m	761421
	Einzelreflektor LMRX Nano-beschichtet mit Heizung bis 100 m	761422



Applikationsbeispiel

761400.10

LRMX Linienförmiger Rauchmelder



Leistungsmerkmale

- Motorgesteuerter Melderkopf
- Anwenderfreundliche Inbetriebnahme durch automatische Selbstabgleich
- Störungsunempfindlicher Betrieb durch automatische elektromechanische Nachführung des Melderkopfs bei Gebäudebewegungen
- Optimale Bedienung über abgesetzte Bedien- und Kontrolleinheit in Augenhöhe
- Eindeutige Darstellung aller Zustände über zentrales Anzeigedisplay an der Bedien- und Kontrolleinheit
- Hoher Schutz gegen Feuchtigkeit für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen
- Anschaltung und Rücksetzen über den esserbus®-Koppler.
- Max. 100 m Leitungslänge zur Programmiereinheit
- Mehrsprachiger Klartext an der Anzeige- und Bedieneinheit
- Express-Motoreinstellung für schnelle Inbetriebnahme

VdS-Anerkennung: G 206056


Der linienförmige Rauchmelder gemäß EN 54-12 besteht aus der Meldereinheit und dem Bedien- und Kontrollelement. Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung von 24 V DC, zur galvanischen Trennung von Gleichspannungspotentialen und zur Vermeidung von Erdschlüssen ist der Spannungskonverter 781337 einzusetzen. Das Gerät arbeitet mit einer optischen Wellenlänge von 870 nm und einer maximalen Winkelausrichtung von +/- 5 ° mit einem maximalen Winkelversatz von (statisch nicht selbstjustierend) Strahlkopf mit +/- 0,75 ° & der Reflektor mit +/- 2 °. Die Empfindlichkeits-Alarmstufen sind wie folgt: 25 % (1.25 dB) bis 50 % (3 dB), in 1%-Schritten (0,05 dB) erhöhbar / werkseitig ist der Melder mit 35 % (1.87 dB) eingestellt.


Der Rauchmelder arbeitet bei der Nutzung eines Prismen-Reflektors auf einer Reichweite von bis zu 40 m. Bei größeren Reichweiten sind die Reflektorsätze für die jeweiligen Reichweitenverlängerungen (Art.-Nr. 761401.10 oder 761402.10) einzusetzen. Alternativ können die Reflektorsätze mit nanobeschichteten Reflektoroberflächen (Art.-Nr. 761411, 761412 oder 761413) oder mit zusätzlich eingebauter Heizung (Art.-Nr. 761421 oder 761422) für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen bezogen werden.

Technische Daten


Betriebsspannung	10,2 ... 30 V DC
Stromaufnahme	3 mA (in allen Betriebszuständen)
Reichweite	5 ... 40 m
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (ohne Betauung)
Schutzart	IP 65
Gewicht	ca. 2,05 kg
Abmessungen	B: 155 mm H: 180 mm T: 137 mm B: 120 mm H: 185 mm T: 62 mm (Bedieneinheit) B: 100 mm H: 100 mm T: 9 mm (Einzelprisma)

 Auf Anfrage ist der LRMX mit eingebauter Heizung und nano-beschichteter Front unter der Art.-Nr. 761410 erhältlich. Der LRMX mit Heizung ist nicht VdS-zugelassen!

Achtung: Der Reflektor ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat bestellt werden!

 Melder, Bedien- und Kontrolleinheit

Reflektoren und Zubehör

 Die Einzelreflektoren und Reflektorsets können auch mit den Fireray-Produkten eingesetzt werden. Bitte beachten Sie jedoch die Projektierungshinweise in den jeweiligen Dokumentationen.

761401.10




Reflektorset für LRMX, für Reichweite bis 80 m

Reflektorset aus Metall zur Reichweitenverlängerung des LRMX auf bis zu 80 m.

Technische Daten

Reichweite	5 ... 80 m
Abmessungen	B: 370 mm H: 370 mm T: 7 mm

 Stahlplatte; 4x Reflektor 761403

761402.10





Reflektorset für LRMX, für Reichweite bis 100 m

Wie 761401.10, jedoch für Reichweiten des LRMX bis zu 100 m.

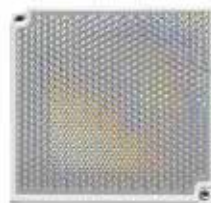
Technische Daten

Reichweite	5 ... 100 m
Abmessungen	B: 370 mm H: 370 mm T: 7 mm

 Auf Anfrage sind auch Reflektorsets mit wasserabweisenden Reflektoren 761413 (nanobeschichtet) oder mit zusätzlich eingebauter Heizung erhältlich.

 Stahlplatte; 9x Reflektor 761403

761403




Einzelreflektor für LRMX

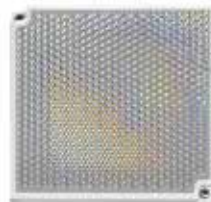
Ersatz Prismen-Einzelreflektor für den Betrieb mit dem Linienförmigen Rauchmelder 761400.

Technische Daten

Reichweite	5 ... 40 m
Abmessungen	B: 100 mm H: 100 mm

 Auf Anfrage sind die Reflektorsets auch mit wasserabweisender Oberfläche oder zusätzlich eingebauter Heizung erhältlich.

761413



Einzelreflektor nano-beschichtet für LRMX

Wie 761403, jedoch feuchtabweisend durch zusätzliche Nano-Beschichtung für den Einsatz und schwierigen Umgebungsbedingungen.

761404.10



Leistungsmerkmale

- Zur einfachen Decken- und Wandmontage nach DIN VDE 0833-2
- Optimale Ausrichtung von Melder und Reflektoren durch Kugelgelenk bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- Ausziehbarer Alu-Halter zur flexiblen Einstellung der Länge für Abstände von 400 bis 700 mm
- Unsichtbare Kabelführung im Innenraum des Alu-Halters
- Tragkraft 25 kg
- Schwenkgelenk mit ca. 180°
- Kugelgelenk mit ca. 90° und Aufnahmevorrichtung für Reflektorprismen
- Oberfläche lackiert in RAL 9010 (reinweiß)

Deckenhalter f. LRMX für Abstände 40 bis 70 cm

Zur besseren Montage des linienförmigen Rauchmelders 761400 an Wänden, Unterzügen, Decken und Trägern. Der Deckenhalter ist aus Aluminium und lässt sich wahlweise in der Länge von 40 bis 70 cm einstellen. An der oberen Seite befindet sich ein hochwertiges Kugelgelenk zur einfachen Decken- oder Wandmontage. Der Deckenhalter eignet sich zur Befestigung der Montageplatte 761406.

Technische Daten

Gewicht ca. 2,3 kg



Deckenhalter inkl. Montagematerial für die Alu-Halterung, jedoch ohne Material zur Montage der Halterung an Decken, Wänden oder Trägern

761405.10



Deckenhalter f. LRMX für Abstände 70 bis 150 cm

Wie 761404.10 jedoch ausziehbar für Deckenabstände von 70 bis 150 cm.

Technische Daten

Gewicht ca. 3,3 kg

761415

Deckenhalter f. LRMX

Wie 761404.10 jedoch in starrer Ausführung 174 mm lang

Technische Daten

Gewicht ca. 4,3 kg

761406



Montageplatte für Deckenhalter für Melder/Einzelreflektor

Montageplatte aus Aluminium zur Befestigung des linienförmigen Rauchmelders LRMX oder eines Prismen-Reflektors 761403/761413 am Deckenhalter.

761407



Montagespinne für Deckenhalter

Montagespinne für die Deckenhalter zur alternativen Befestigung der Reflektorsets. Geeignet für Deckenhalter Typ 761404.10, 761405.10, 761415

761408

Unterputzgehäuse für LRMX



Für den LRMX, bestehend aus Einputzwanne und höhenverstellbarem Abdeckrahmen mit verschließ- und schwenkbarer Fronttür.

Technische Daten

Rel. Luftfeuchte	< 93 % (nicht kondensierend)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,1 kg
Abmessungen	B: 355 mm H: 275 mm T: 145 mm (außen) B: 290 mm H: 200 mm T: 145 mm (Einbau)

Leistungsmerkmale

- Einbauvorrichtung für den LRMX mit 2 Lichtkegelöffnungen
- 6 vorausgestanzte Kabeleinführungen mit Sollbruchstellen

761414

Nano-Melderabdeckung



Melderabdeckung mit Nano-Beschichtung zum Aufkleben auf die Melderfront, verhindert das Beschlagen des Melders in schwierigen Umgebungsbedingungen.

Fireray

761315

Fireray 50 RV, mit 1 Prisma



Leistungsmerkmale

- Ein kompaktes Gehäuse
- Reichweite 5 m bis 50 m
- Robuste Konstruktion
- Erfüllt die Norm EN 54-12
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler 808623

VdS-Anerkennung: G 203070

Der Melder enthält den Infrarot-Sender und -Empfänger in einem Gehäuse. Das Sendesignal wird von einem Prisma reflektiert und vom Empfänger auf Rauch analysiert. Nach Erreichen eines Schwellwerts wird alarmiert.

Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung.

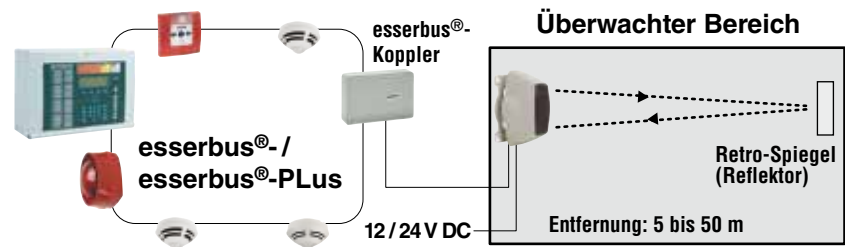
Der Fireray wird ca. 0,3 bis 0,8 m unterhalb der Decke montiert und sein Reflektor mit gleichem Deckenabstand gegenüber.

Im Sendekegel (ca. 2 Grad) sollten sich keine reflektierenden Hindernisse befinden.

Technische Daten

Betriebsspannung	10,2 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 4 mA
Alarmstrom @ 24 V DC	ca. 15 mA
Kontaktbelastung	ca. 15 mA
Reichweite	max. 30 V DC/1 A
Umgebungstemperatur	5 bis 50 m
Lagertemperatur	-20 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	-35 °C ... 60 °C
Schutzart	< 93 % (nicht kondensierend)
Gehäuse	IP50
Farbe	ABS, schwer entflammbar
Gewicht	grau, ähnlich RAL 7035
Melderspezifikation	ca. 670 g
Abmessungen	EN 54-12
	B: 210 mm H: 117 mm T: 120 mm

 Retro-Spiegel (1 Prisma)



Applikationsbeispiel

761316

Fireray 100 RV, mit 4 Prismen



Leistungsmerkmale

- Ein kompaktes Gehäuse
- Reichweite 50 m bis 100 m
- Robuste Konstruktion
- Erfüllt die Norm EN 54-12
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler 808623

VdS-Anerkennung: G 203070

Der Melder enthält den Infrarot-Sender und -Empfänger in einem Gehäuse. Das Sendesignal wird von einem Prisma reflektiert und vom Empfänger auf Rauch analysiert. Nach Erreichen eines Schwellwerts wird alarmiert.

Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung.

Der Fireray wird ca. 0,3 bis 0,8 m unterhalb der Decke montiert und sein Reflektor mit gleichem Deckenabstand gegenüber.

Im Sendegebel (ca. 2 Grad) sollten sich keine reflektierenden Hindernisse befinden.

Technische Daten

Betriebsspannung	10,2 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 4 mA
Alarmstrom @ 24 V DC	ca. 15 mA
Kontaktbelastung	max. 30 V DC / 1 A
Reichweite	50 bis 100 m
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 55 °C
Lagertemperatur	-35 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 93 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 50
Gehäuse	ABS, schwer entflammbar
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 670 g
Melderspezifikation	EN 54-12
Abmessungen	B: 210 mm H: 117 mm T: 120 mm



Retro-Spiegel (4 Prismen)

ACHTUNG: Lieferung der Prismen ohne Montageplatte!

FAAST™ LT EB

Die FAAST LT EB-Modelle sind Teil der FAAST-Produktfamilie (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology®). FAAST steht für ein fortschrittliches Rauchererkennungssystem zum Einsatz für eine frühzeitige Detektion.

Das auf höchstem Komfort für Errichter und Endbenutzer ausgelegte Gerät eignet sich besonders für Bereiche gemäß den Anforderungen der EN 54-20 Klasse C, in denen die Durchführung von Wartungsarbeiten schwierig ist, andere Brandmeldeverfahren ungeeignet sind oder kritische Umgebungsbedingungen vorliegen bzw. hohe Ansprüche an die Umsetzung berücksichtigt werden müssen.

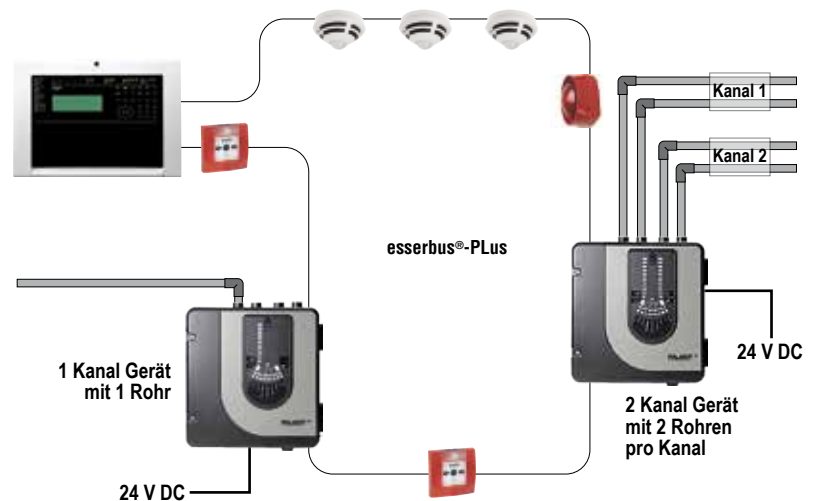
Aber auch in den Klassen B und A findet gem. EN 54-20 der FAAST LT EB seine Anwendung. Informationen zu Rohrleitungslängen sowie Anzahl der Ansaugöffnungen je Klasse finden Sie in den entsprechenden Leistungsmerkmalen der einzelnen Geräte. Die im FAAST LT EB genutzte Lasersensorik verfügen über hochentwickelte Detektionsalgorithmen, die Täuschungsalarme reduzieren.

esserbus-fähige FAAST™ LT EB Ansaugrauchmelder bieten eine herausragende Flexibilität bei der Anbindung an den esserbus des Brandmeldesystems. Die Geräte sind schnell zu installieren, einfach zu konfigurieren und beinhalten die Installations- und Inbetriebnahmesoftware PipeIQ LT.

Produktvarianten:

801711 1 Kanal 1 Laserrauchmelder

801722 2 Kanäle 2 Laserrauchmelder - sowie 2 Lüfter



801711

FAAST LT EB mit 1 Kanal, ringbusfähig

NEU**Leistungsmerkmale**

- 1-Kanal System zum Anschluss von max. 2 Rohrleitungen
- Eingebauter und vorkonfigurierter esserbus®-Koppler
- Hochempfindliche Lasersensorik für höchste Stabilität
- 9 verschiedene Sensibilitätsstufen einstellbar, ab 0,07 % LD/m
- Programmierbare Voralarmstufen
- PipeIQ Software für intuitives Systemlayout, -konfiguration und Wartung in einem
- Einfache LED-Übersicht mit detaillierter Störungsanzeige
- Einzigartiges Luftstrompendel zeigt den aktuellen Luftstrom des Kanals
- 10 einstellbare Lüfterstufen
- Betriebslautstärke ab 26 dB(A) (bei Lüfterstufe 1)
- Hochentwickelte Detektionsalgorithmen reduzieren Täuschungsalarme
- Integrierter Ereignisspeicher bis zu 2244 Ereignisse
- Ultraschall-Durchflusssensor für genaueste Rohrdurchflussmessung
- USB Schnittstelle
- Schutzart IP 65
- Austauschbare integrierte Filtereinheit
- Bedienmenü in 24 Sprachen

Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C mit folgenden Daten:

- Max. 160 m Rohrleitungslänge
- Max. 18 Löcher für die Klasse C
- Max. 6 Löcher für die Klasse B
- Max. 3 Löcher für die Klasse A

Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C bei Benutzung des Voralarms mit folgenden Daten:

- Max. 120 m Rohrleitungslänge
- Max. 12 Löcher für die Klasse C
- Max. 4 Löcher für die Klasse B

VdS-Anerkennung: G 217002

Das FAAST LT EB 1-Kanal Gerät ist ein fortschrittliches aktives Brandfrüherkennungssystem, welches mit einem Laserrauchmelder ausgestattet ist. Es besteht die Möglichkeit bis zu zwei Rohrleitungen an einen Kanal anzuschließen. Das FAAST LT besitzt einen vorkonfigurierten esserbus®-Koppler zur Anschließung an die esserbus®-Ringbusleitung.

Technische Daten

Betriebsspannung	18,5 ... 31,5 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 182 mA
Schallpegel @ 24 V DC	26 dB(A) (bei Lüfterstufe 1)
Überwachungsfläche	max. 2000 m ² (normativ max. 1600 m ²)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 93 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	schwarz/grau
Gewicht	ca. 6,5 kg (inkl. Melder)
Abmessungen	B: 356 mm H: 403 mm T: 135 mm
Leistungserklärung	DOP-ASP004

801722

NEU**Leistungsmerkmale**

- 2-Kanal System zum Anschluss von max. 2 Rohrleitungen pro Kanal
- 2 unabhängigen Messkammern mit je einem Lüfter, Filter, Sensor und getrennten Luftauslässen
- Eingebauter und vorkonfigurierter esserbus®-Koppler
- 2 Hochempfindliche Lasersensoren für höchste Stabilität
- 9 verschiedene Sensibilitätsstufen einstellbar, ab 0,07 % LD/m (pro Kanal separat einstellbar)
- Programmierbare Voralarmstufen für jeden Kanal einzeln
- Hochentwickelte Detektionsalgorithmen reduzieren Täuschungsalarme
- PipeIQ Software für intuitives Systemlayout, -konfiguration und Wartung in einem
- Einfache LED-Übersicht mit detaillierter Störungsanzeige
- Einzigartiges Luftstrompendel zeigt den aktuellen Luftstrom für jeden Kanal einzeln an
- Ein Lüfter für jeden Kanal, einzeln einstellbare 10 Lüfterstufen
- Betriebslautstärke ab 28 dB(A) (bei Lüfterstufe 1)
- Integrierter Ereignisspeicher bis zu 2244 Ereignisse
- Ultraschall-Durchflusssensor für genaueste Rohrdurchflussmessung für jeden Kanal, einzeln auswertbar
- USB Schnittstelle
- Schutzart IP 65
- 2 austauschbare integrierte Filtereinheiten
- Bedienmenü in 24 Sprachen
- Aufbau einer Zweimeldungsabhängigkeit Typ B gem. DIN VDE 0833-2 bzw. VdS 2095 möglich

Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C mit folgenden Daten:

- Max. 160 m Rohrleitungslänge je Kanal
- Max. 18 Löcher für die Klasse C je Kanal
- Max. 6 Löcher für die Klasse B je Kanal
- Max. 3 Löcher für die Klasse A je Kanal

Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C bei Benutzung des Voralarms mit folgenden Daten:

- Max. 120 m Rohrleitungslänge je Kanal
- Max. 12 Löcher für die Klasse C je Kanal
- Max. 4 Löcher für die Klasse B je Kanal

FAAST LT EB 2 mit 2 Kanälen, ringbusfähig**VdS-Anerkennung: G 217002**

Das FAAST LT EB 2-Kanal Gerät ist ein fortschrittliches aktives Brandfrüherkennungssystem, welches mit 2 vollkommen getrennten Kanälen mit je einem Laserrauchmelder ausgestattet ist. Es besteht die Möglichkeit bis zu zwei Rohrleitungen pro Kanal anzuschließen. Das FAAST LT 2 besitzt einen vorkonfigurierten esserbus®-Koppler zur Anschaltung an die esserbus®-Ringbusleitung.

Technische Daten


Betriebsspannung	18,5 ... 31,5 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 282 mA
Schallpegel @ 24 V DC	28 dB(A) (bei Lüfterstufe 1)
Überwachungsfläche	max. 2000 m ² (normativ max. 1600 m ²)
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 93 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	schwarz/grau
Gewicht	ca. 6,5 kg (inkl. Melder)
Abmessungen	B: 356 mm H: 403 mm T: 135 mm
Leistungserklärung	DOP-ASP005

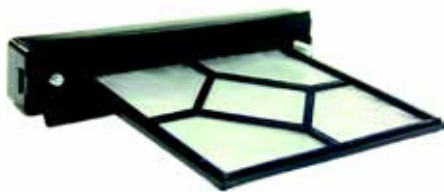
FL-IF-6

Ersatzfilter für FFAST™ LT

NEU

Austauschbarer Ersatzfilter für den Ansaugrauchmelder FFAST LT.

 6 Stück



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

FAAST™ XM

8100E



Ansaugrauchmelder FAAST™ XM

VdS-Anerkennung: G 212002

Der Ansaugrauchmelder FAAST™ XM ist ein fortschrittliches aktives Brandfrüherkennungssystem, welches mit einer Dual-Messkammer zwei Messverfahren (blaue LED und Infrarot-Laser) miteinander kombiniert. Damit ist es in der Lage, zwischen Rauchpartikeln und Störgrößen zu unterscheiden. Der zu programmierende „Acclimate mode“ passt die Alarmschwellen den Umgebungsbedingungen an, um Fehlalarmierungen zu reduzieren. Alternativ können bis zu 5 Alarmschwellen frei programmiert werden. Die Programmierung von bis zu 3 verschiedenen Alarmschwellen für den Tag/Nacht und Wochenendbetrieb passt das FAAST™ XM optimal an Ihre Umgebungsbedingung an.

Leistungsmerkmale

- Breiter Empfindlichkeitsbereich zwischen 0,00095 % - 20,5 %/m Luftrübung
- 5 frei programmierbare Alarmschwellen (Infoalarm, Voralarm 1 u. 2, Hauptalarm 1 u. 2)
- Max. Rohrleitungslänge bei Einzelrohrleitung 120 m
- Max. Rohrleitungslänge bei verzweigtem Rohrleitungsnetz 320 m
- Max. 36 Ansaugöffnungen
- Automatische Anpassung an Umgebungsbedingung, „Acclimate mode“
- Fortschrittliches duales Messkammerverfahren mit blauer LED und IR-Laser
- Intelligente Stauberkenntnis zur Verringerung von Falschalarmen
- Duale Ultraschall-Luftstrommessung zur Überwachung des Rohrleitungsstromes und des Messkammerluftdurchsatzes
- Patentierte Luftfilterung mit Partikeltrennung
- Zusätzlicher auswechselbarer Luftfilter mit elektronischer Überwachung
- Ethernetanschluss zur Ferndiagnose über integrierten Webbrowsern
- Integrierter E-Mail Server zur Benachrichtigung bei Störungen und Alarmen (bis zu 6 Mailadressen programmierbar)
- Integrierte Bargraphanzeige zur Anzeige des Rauchpegels
- Intelligente Überwachung der aktuellen Lüftströmung und Anzeige von Störungen durch LED's.
- Ereignisspeicher für bis zu 18.000 Ereignisse
- PipelQ®- Software unterstützt die Systemkonfiguration, Rohrparametrierung und Ferndiagnose
- 8 potentialfreie Relaiskontakte Alarmen und Störungen fest zugeordnet
- Anschluss und Rücksetzen über esserbus-Koppler 808623 bei Ringbetrieb

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 415 mA
Alarmstrom @ 24 V DC	ca. 465 mA
Schallpegel @ 24 V DC	41 dB(A)
Überwachungsfläche	max. 1600 m ²
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Ansaugluft-Temperatur	-20 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	schwarz/grau
Gewicht	ca. 5,26 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 330 mm H: 337 mm T: 127 mm
Leistungserklärung	DOP 0786-CPD-21130



Bitte immer das Sprachpaket für die deutsche Bedienfeldfolie unter der Art.-Nr. F-A-LC-A mitbestellen

Zubehör

F-A-LC-A
F-A3384-000

Sprachpaket
Ersatzfilter

F-A-LC-A



Sprachpaket für Ansaugrauchmelder FAAST™ XM

Sprachpaket für den Ansaugrauchmelder FAAST™ XM mit 4 Frontfolien in den Sprachen Deutsch, Französisch, Italienisch und Niederländisch.

F-A3384-000

Ersatzfilter FFAST™ XM



Austauschbarer Ersatzfilter für den Ansaugrauchmelder FFAST™ XM.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

FAAST XS

7100XE

**Leistungsmerkmale**

- Breiter Empfindlichkeitsbereich zwischen 0,00095 % - 20,5 %/m Lüftrübung
- 3 frei programmierbare Alarmschwellen (Voralarm, Hauptalarm 1 u. 2)
- Automatische Anpassung an Umgebungsbedingung, „Acclimate mode“
- Fortschrittliches duales Messkammerverfahren mit blauer LED und IR-Laser
- Intelligente Stauberkenntnis zur Verringerung von Falschalarmen
- Duale Ultraschall-Luftstrommessung zur Überwachung des Rohrluftstromes und des Messkammerluftdurchsatzes
- Patentierte Luftfilterung mit Partikeltrennung
- Zusätzlicher auswechselbarer Luftfilter mit elektronischer Überwachung
- Ethernetanschluss zur Ferndiagnose über integrierten Webbrowsern
- USB-Anschluss zum Programmieren des Gerätes
- Integrierter E-Mail Server zur Benachrichtigung bei Störungen und Alarmen (bis zu 6 Mailadressen programmierbar)
- Integriertes LCD-Display zur Anzeige von aktuellen Zustände des Gerätes (13 Sprachen einstellbar)
- Integrierter Bar Graph zur Anzeige des Rauchpegels
- Intelligente Überwachung der aktuellen Lüftströmung und deren Anzeige im Luftstrompendel.
- Ereignisspeicher für bis zu 18.000 Ereignisse
- PipeIQ- Software unterstützt die Systemkonfiguration, Rohrparametrierung und Ferndiagnose
- 5 potentialfreie Relaiskontakte Alarmen und Störungen (fest zugeordnet)
- Anschluss und Rücksetzen über esserbus-Koppler 808623 bei Ringbetrieb

Zugelassen entsprechend EN 54-20 der Klassen A, B und C mit folgenden Daten:

- Max. 170 m Rohrleitungslänge
- Max. 20 Löcher für die Klasse C
- Max. 20 Löcher für die Klasse B
- Max. 16 Löcher für die Klasse A

Ansaugrauchmelder FAAST XS**VdS-Anerkennung: beantragt**

Der Ansaugrauchmelder FAAST XS ist ein fortschrittliches aktives Brand-Früherkennungssystem, welches in einer Dual-Messkammer zwei Messverfahren (blaue LED und Infrarot-Laser) miteinander kombiniert. Damit ist es in der Lage, zwischen Rauchpartikeln und Störgrößen zu unterscheiden.

Der zu programmierende „Acclimate -Mode“ passt die Alarmschwellen den Umgebungsbedingungen an, um Fehlalarmierungen zu reduzieren. Alternativ können bis zu 3 Alarmschwellen frei programmiert werden. Die bis zu 3 Stufen einstellbare Lüfter-Drehzahl macht das FAAST XS äußerst flexibel. Die Programmierung von bis zu 3 verschiedenen Alarmschwellen für den Tag/Nacht und Wochenendbetrieb passt das FAAST XS optimal an Ihre Umgebungsbedingung an.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 120 mA ... 200 mA (je nach Lüftereinstellung)
Alarmstrom @ 24 V DC	< 230 mA
Überwachungsfläche	max. 1600 m ²
Umgebungstemperatur	0 °C ... 38 °C
Ansaugluft-Temperatur	-20 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 3,74 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 229 mm H: 279 mm T: 159 mm
Leistungserklärung	0843-CPR-0290

Zubehör

F-A3384-000 Ersatzfilter

FAAST XT

9400XE

NEU**Leistungsmerkmale**

- Breiter Empfindlichkeitsbereich zwischen 0,00095 % - 20,5 %/m Lüfttrübung
- 5 frei programmierbare Alarmschwellen (Infoalarm, Voralarm 1 u. 2, Hauptalarm 1 u. 2)
- 4 Rohreingänge einzeln auf Luftströmung überwacht
- Automatische Anpassung an Umgebungsbedingung, "Acclimate mode"
- Fortschrittliches duales Messkammerverfahren mit blauer LED und IR-Laser
- Intelligente Stauberkenntnis zur Verringerung von Falschalarmen
- Duale Ultraschall-Luftstrommessung zur Überwachung des Rohrluftstromes und des Messkammerluftdurchsatzes
- Patentierte Luftfilterung mit Partikeltrennung
- Zusätzlicher auswechselbarer Luftfilter mit elektronischer Überwachung
- Ethernetanschluss zur Ferndiagnose über integrierten Webbrowsern
- USB-Anschluss zum Programmieren des Gerätes
- Integrierter E-Mail Server zur Benachrichtigung bei Störungen und Alarmen (bis zu 6 Mailadressen programmierbar)
- Integriertes LCD-Display zur Anzeige von aktuellen Zustände des Gerätes (13 Sprachen einstellbar)
- Integrierte Bargraphanzeige zur Anzeige des Rauchpegels
- Intelligente Überwachung der aktuellen Luftströmung und deren Anzeige im Luftstrompendel.
- Ereignisspeicher für bis zu 18.000 Ereignisse
- PipeIQ- Software unterstützt die Systemkonfiguration, Rohrparametrierung und Ferndiagnose
- 8 potentialfreie Relaiskontakte für Alarmen und Störungen (fest zugeordnet)
- Anschluss und Rücksetzen über esserbus-Koppler 808623 bei Ringbetrieb

Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C mit folgenden Daten:

- Max. 480 m Rohrleitungslänge
- Max. 60 Löcher für die Klasse C
- Max. 40 Löcher für die Klasse B
- Max. 40 Löcher für die Klasse A

Ansaugrauchmelder FAAST XT**VdS-Anerkennung: beantragt**

Der Ansaugrauchmelder FAAST XT ist ein fortschrittliches aktives Brandfrüherkennungssystem mit 4 Rohranschlüssen, welches mit einer Dual-Messkammer zwei Messverfahren (blaue LED und Infrarot-Laser) miteinander kombiniert. Damit ist es in der Lage, zwischen Rauchpartikeln und Störgrößen zu unterscheiden. Der zu programmierende „Acclimate mode“ passt die Alarmschwellen den Umgebungsbedingungen an, um Fehlalarmierungen zu reduzieren. Jedes Rohr wird einzeln auf Luftstromstörung überwacht. Alternativ können bis zu 5 Alarmschwellen frei programmiert werden. Die bis zu 3 Stufen einstellbare Lüfter Drehzahl macht das FAAST XT äußerst flexible. Die Programmierung von bis zu 3 verschiedenen Alarmschwellen für den Tag/Nacht und Wochenendbetrieb passt das FAAST XT optimal an Ihre Umgebungsbedingung an.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 220 mA ... 465 mA (je nach Lüftereinstellung)
Alarmstrom @ 24 V DC	< 493 mA
Überwachungsfläche	max. 1600 m ²
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Ansaugluft-Temperatur	-20 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 3,74 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 333 mm H: 338 mm T: 191 mm



Verfügbar ab Q3 / 2017

Zubehör

F-A3384-000

Ersatzfilter

Zubehör FAAST

F-PSU-2405

NEU



Leistungsmerkmale

- Zwei potentialfreie Relaisausgänge
- Einzelüberwachung der Akkumulatoren zur Notstromversorgung
- EN 54-4 (A2) konform

Externes Netzteil für Ansaugrauchmelder der Serie FAAST

VdS-Anerkennung: G 216088

Externes Netzteil im kompakten Metallgehäuse zur Aufnahme von bis zu zwei Akkumulatoren 12 V / 17 Ah zum Einsatz in Brand- und Sprachalarmierungssystemen. Über das mitgelieferte Batterie Zusatzgehäuse können bis zu zwei 12 V / 38 Ah angeschlossen und geladen werden. Das Netzteil ermöglicht eine unterbrechungsfreie Stromversorgung. Zur Übertragung von Störungen (Sammelstörung, Akkustörung) stehen zwei potentialfreie Relaisausgänge zur Verfügung. Externe LED-Anzeige für Betrieb und Sammelstörung an der Fronttür.

Technische Daten

Akkukapazität	max. 38 Ah @ 24 V DC
Kontaktbelastung Relais	max. 60 V/100 mA
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 80 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Stahlblech
Farbe	schwarz, ähnlich RAL 7021
Gewicht	ca. 6,2 kg (ohne Akkumulatoren)
Abmessungen	B: 420 mm H: 420 mm T: 180 mm

i Die eingesetzten Akkus müssen geprüft und durch den VdS anerkannt sein. Es dürfen bei Parallelschaltung von Akkus nur typengleiche Akkus gleichen Alters und aus der gleichen Fertigungsreihe verwendet werden. Weiterhin sind die Bestimmungen gemäß DIN VDE 0833-1 zu beachten.

🚚 Netzteil mit Batterie-Zusatzgehäuse sowie 3 m Thermistor-Batterie-Anschlusskabel

F-BO-AFE70-2

NEU



Leistungsmerkmale

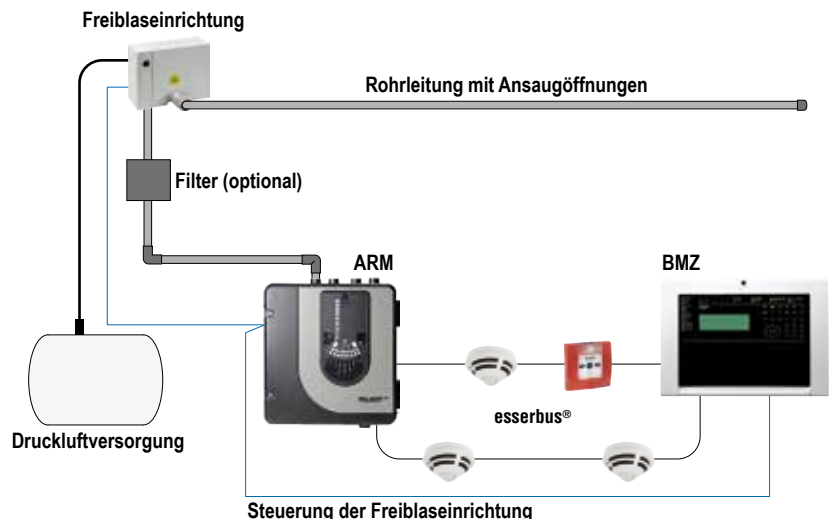
- Kompakte Serviceeinheit
- Präventive oder ereignisgesteuerte Freiblasprogramme wählbar
- Einfache Integration, auch in Bestandssysteme
- 6 hinterlegte, wählbare Programme für zyklische Reinigungsdurchläufe
- Steuereingang für manuelle Reinigungszyklen
- Integriertes Uhrenmodul für tageszeitabhängige Reinigungszyklen
- Bis zu 3700l/min Luftdurchsatz bei 7 bar Luftdruck

Die Freiblaseeinrichtung ermöglicht die automatische Reinigung der Rohrleitungen von Ansaugrauchmeldern, mit Druckluft. Die Steuerung erfolgt über vorgegebene, wählbare Steuerungszyklen, ereignisgesteuert bei Verschmutzungsmeldungen oder manuell über einen Steuereingang. Das Magnetventil steuert die Druckluft aus einem Speichervorrat oder einer Kompressor-Einheit für kurzzeitige Spülvorgänge des Rohrsystems und der Ansaugöffnungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	30 ... 21,6 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 8 mA
Umgebungstemperatur	-5 °C ... 50 °C
Schutzart	IP 10B
Gehäuse	Stahlblech
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Gewicht	ca. 3,2 kg
Abmessungen	204 x 68 x 160

i Druckluftanschluss:
max. zulässiger Überdruck 0,7MPa (7,0bar)
empfohlener Mindestdruck 0,2MPa (2,0bar)



LRS-Standardtechnik

761519

LaserFOCUS Rauchansaugsystem



Leistungsmerkmale

- Plug-&-Play-Funktionalität (einfache Installation und Inbetriebnahme)
- Laserbasierte Rauchererkennung
- Programmierbare Alarmschwellen
- Zweistufige Luftfilterung
- Integrierte Bargraph-Anzeige
- Integrierte Fehlersuchfunktion
- Ereignisspeicher für bis zu 18.000 Ereignisse
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler 808623

VdS-Anerkennung: G 205060

Aktives Brandfrüherkennungssystem basierend auf Lasertechnologie zum Schutz kleiner Objekte. Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 220 mA
Stromaufnahme @ 24 V DC	ca. 245 mA
Alarmstrom @ 24 V DC	ca. 295 mA
Überwachungsfläche	max. 250 m ²
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Rel. Luftfeuchte	5 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gewicht	ca. 2 kg
Spezifikation	EN 54-20 Klasse A, B, C
Abmessungen	B: 255 mm H: 185 mm T: 90 mm

761500



Leistungsmerkmale

- Parametrierbarkeit des Empfindlichkeitsbereichs zwischen 0,005-20%/m Lufttrübung
- 4 programmierbare Alarmschwellen (Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm 1, Hauptalarm 2)
- Zur Erhöhung der Falschalarmsicherheit können alle Alarmschwellen einem Zeitfenster von 0 bis 60 s zugeordnet werden
- 2 Fehlerschwellen (Wartung, Störung)
- 7 frei konfigurierbare potentialfreie Kontakte
- Filter- und Luftstromüberwachung zur Wartungsunterstützung
- Ereignisspeicher mit bis zu 18.000 Ereignissen Tag-/Nachtumschaltung (Empfindlichkeitsumschaltung)
- Anschluss von bis zu 4 Ansaugrohren pro Detektoreinheit mit einer Gesamtlänge von max. 200 m; unter Betrachtung der Lufttransportzeiten (100 s gem. VdS) ist auch eine längere Rohrlänge zulässig
- Automatische Lernfunktion zur Ermittlung der optimalen Empfindlichkeit (während der Lernphase bleibt das Gerät meldebereit)
- Parametrierung mittels Programmierereinheit LRS 200 (761504)/210 (761505) oder PC in Verbindung mit dem PC-Interface LRS 300 (761506) und der Windows-Software "VSC" (diese Komponenten sind nicht im Lieferumfang enthalten)
- Anpassung an schwierige Umgebungsbedingungen durch zusätzlichen Einsatz eines Referenzdetektors möglich
- Integration von bis zu 99 Detektoreinheiten über das Bussystem VESDAnet™
- PC-gestützte Ansaugrohrprojektierung; mit Hilfe der Software "ASPIRE 2" über die Frontplatte werden die Zustände Alarm, Störung und Betrieb angezeigt
- Anzeige der Systemzustände Alarm, Störung und Betrieb über LED
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler 808623

Detektoreinheit LRS 100

VdS-Anerkennung: G 298024

Aktives Brandfrüherkennungssystem basierend auf Lasertechnologie.
Das System ist für den Einsatz in folgenden Bereichen optimal geeignet:

- Klimatisierte Bereiche (z. B. EDV-Räume)
- Reinsträume und Labore
- Räume mit hohen Wertkonzentrationen (z. B. Museen)

Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgen über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung von 24 V DC.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Stromaufnahme	240 mA bis 500 mA
Kontaktbelastung	30 V DC/1 A
Anschlussklemmen	0,2 ... 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	0 °C ... 39 °C
Rel. Luftfeuchte	10 ... 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Metall
Farbe	grau
Gewicht	ca. 3,5 kg
Spezifikation	EN 54-20 Klasse A, B, C
Abmessungen	B: 350 mm H: 225 mm T: 110 mm

761515

LRS compact



Leistungsmerkmale

- Parametrierbarkeit des Empfindlichkeitsbereichs zwischen 0,005-20 %/m Luftrübung
- 3 programmierbare Alarmschwellen (Infoalarm, Voralarm, Hauptalarm)
- zur Erhöhung der Falschalarmsicherheit können alle Alarmschwellen einem Zeitfenster von 0-60 s zugeordnet werden
- 2 Fehlerschwellen (Wartung, Störung)
- 3 potentialfreie Kontakte, davon 1 potenzialfreier Wechsler und 2 potentialfreie Schaltkontakte
- Filter- und Luftstromüberwachung zur Wartungsunterstützung
- Ereignisspeicher mit bis zu 12.000 Ereignissen
- Anschluss von einem Ansaugrohr mit einer Gesamtlänge von max. 80 m (2 x 50 m)
- Automatische Lernfunktion zur Ermittlung der optimalen Empfindlichkeit (während der Lernphase bleibt das Gerät meldebereit)
- Parametrierung mittels PC in Verbindung mit der Windows-Software "VSC" und einem handelsüblichen Schnittstellenkabel ohne Interface (Komponenten nicht im Lieferumfang enthalten)
- PC-gestützte Ansaugrohrprojektierung mit Hilfe der Software "ASPIRE 2"
- Über die Frontplatte werden die Zustände Hauptalarm, Voralarm, Störung und Betrieb angezeigt
- Anschaltung und Rücksetzen über esserbus®-Koppler 808623 bei Ringbetrieb

VdS-Anerkennung: G 298024

Aktives Brandfrüherkennungssystem basierend auf Lasertechnologie.

Die Anschaltung auf der Ringleitung und das Rücksetzen erfolgt über den esserbus®-Koppler 808623.

Das Gerät benötigt eine separate Spannungsversorgung.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Stromaufnahme	170 ... 190 mA
Kontaktbelastung	30 V DC/2 A
Anschlussklemmen	0,2 ... 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 39 °C
Lagertemperatur	-20 °C ... 60 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Polycarbonat
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 1,9 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 225 mm H: 225 mm T: 85 mm

Zubehör

761501

**Anzeige- und Bedienteil LRS 110****VdS-Anerkennung: G 298024**

Dient der Visualisierung der aktuellen Lufttrübung und des eingestellten Alarmpegels der Detektoreinheit LRS 100 und des LRS compact/net. Weiterhin werden die Alarmzustände und die Fehlerzustände über Leuchtdioden angezeigt.

Über die Bedienelemente lassen sich z. B. die Funktionen „Akustik aus“ und „Rücksetzen ausführen“. Die Einheit verfügt zusätzlich über 7 frei konfigurierbare potenzialfreie Kontakte.

Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Stromaufnahme	110 ... 130 mA
Anschlussklemmen	ø 0,2 ... 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	0 °C ... 39 °C
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Metall
Farbe	grau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 1 kg
Abmessungen	B: 140 mm H: 150 mm T: 90 mm



Da das LRS compact/net bis zu drei Alarmzustände kennt, werden die Leuchtdioden für Hauptalarm 1 und Hauptalarm 2 gemeinsam angesteuert.

Programmierung über autarkes Netzwerk mit Interface.

761517

**VESDAnet™-Anschlussbox**

Diese Anschlussbox ermöglicht den Anschluss externer Geräte an das VESDAnet™.

Beispielsweise kann ein Handprogrammiergerät oder ein PC in Verbindung mit dem PC-Interface angeschlossen werden, um das System zu programmieren.

761506

**PC-Interface LRS 300**

Dient als Alternative zur Programmiereinheit. Mit dem Interface können alle auf dem VESDAnet™ befindlichen Teilnehmer programmiert werden.

Technische Daten

Stromaufnahme	70 mA
Abmessungen	B: 190 mm H: 100 mm T: 40 mm



Die beiden abgebildeten Anschlusskabel sind im Lieferumfang enthalten

761512

**Ersatzfilter**

Zweifilterkammer für die Detektoreinheiten LRS 100 (761500)/LRS S700 (761502)/LRS compact (761515)/LRS compact/net (761516)/LRS compact/EB (801519)/Laser Focus (761519).

761509

Filter für LRS-Rauchansaugsysteme



Externer Filter für LRS-Rauchansaugsysteme zum Einsatz in extrem verschmutzten Umgebungen.

Technische Daten

Farbe	grau
Abmessungen	B: 206 mm H: 59 mm T: 33 mm

761514

Ersatzfiltermatten für 761509



Austauschfiltereinsatz für Luftfilter Art.-Nr. 761509. 1 Set bestehend aus 4 Filtereinsätzen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

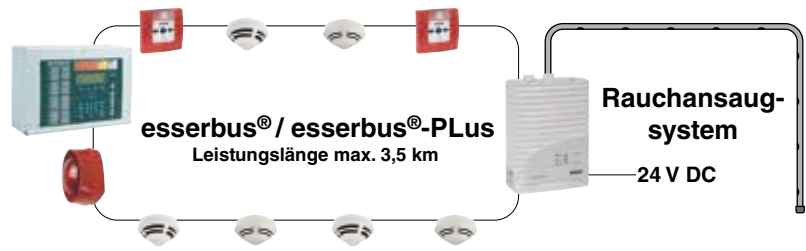
18

19

TITANUS PRO, TOP SENS® EB/PRO, TOP SENS® EB-SL

Leistungsmerkmale

- Höchste Flexibilität im Ausbau durch modulare Komponenten
- Direkte Aufschaltung auf den esserbus®/esserbus®-Plus
- Einfache Inbetriebnahme durch werksseitige Vorkonfiguration der Systeme
- Parametrierbare Ansprechsensibilität am Detektormodul
- Bis zu 180 m Länge je Rohrleitung
- Bis zu 24 Ansaugöffnungen
- Aufbau einer Zwei-Melder-Abhängigkeit gemäß VdS möglich
- Melderparallelanzeige Art.-Nr. 801824 anschließbar
- Direktes Rücksetzen über integrierte Resetfunktion



Typ	Pro Sens TK				Top Sens TK			Pro Sens SL		
Artikelnummer	801515.10	801521.10	801522.10	781521.10	801531.10	801532.10	781531.10	801521.10.SL	801522.10.SL	781531.10.SL
Werkseitig voreingestellt für den Betrieb mit einer Rohrleitung	X	X		X	X		X	X		X
Werkseitig voreingestellt für den Betrieb mit zwei Rohrleitungen			X			X			X	
Anzeige von Info-Alarm am Gerät und an der BMZ					X	X	X			X
Anzeige von Vor-Alarm am Gerät und an der BMZ					X	X	X			X
Anzeige von Feueralarm am Gerät und an der BMZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anzeige von Störung am Gerät und an der BMZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reduzierte Betriebslautstärke								X	X	X
Bargraph					X	X	X			X
Plug-&-Play Inbetriebnahme	X									
Direkte Anschaltung auf den esserbus® / esserbus®-Plus	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Betriebstemperaturbereich von -10 °C bis +55 °C	X	X	X		X	X		X	X	X
Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +60 °C				X			X			

Applikationstabelle

801515.10



Leistungsmerkmale

- Anzeige von Feuer und Störung am Gerät und an der Brandmelderzentrale
- Schnelle Inbetriebnahme durch automatische Initialisierung und Plug-&-Play-Betrieb
- Luftstromüberwachung für die Erkennung von Rohrbrüchen und Verstopfungen
- Sicherheit gegen Täuschungsgrößen über optional aktivierbare LOGIC SENS-Funktion
- Integriertes und vorkonfiguriertes Detektormodul Art.-Nr. 801523.10

Kompaktgerät TITANUS PRO SENS® EB

VdS-Anerkennung: G 206118

Aktives Brandfrüherkennungssystem zum Raum- und Einrichtungsschutz, direkt an den esserbus®/esserbus®-Plus anschaltbar.

Das kompakte Rauchansaugsystem TITANUS PRO SENS® EB wird komplett mit Detektormodul DM-TP-50L ausgeliefert. Plug-&-Play-Betrieb für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme durch vorprogrammierte Standardfunktionen und voreingestellte Detektormodule.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 275 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	210 mA ... 285 mA (ohne Rückstellplatine)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Ref. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm

Leitungstrenner und Rückstellplatine werden nicht mehr benötigt bzw. sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten, da die Geräte mit esserbus®-Alarmierungskoppler ausgestattet sind und diese Funktion im Standard bereits integriert ist.

Vorkonfiguriertes Grundgerät TITANUS PRO SENS® EB, einschließlich esserbus®-Koppler Art.-Nr. 808623, sowie der Frontfolie TITANUS PRO SENS® EB und voreingestelltem Detektormodul DM-TP-50L

801521.10



Leistungsmerkmale

- Werkseitig vorbereitet für den Einsatz eines Detektormoduls vom Typ DM-TP-xx
- Optische Statusanzeige von Alarm und Störung
- Erweiterbar für den Einsatz von bis zu zwei Detektormodulen des Typs DM-TP-xx zum Anschluss einer zweiten Rohrleitung
- Anschlussbuchsen für zwei Rauchansaugrohre mit einem Außendurchmesser von 25 mm
- Anschlussbuchse für Luftrückführung

Basiseinheit TITANUS PRO SENS® EB

VdS-Anerkennung: G206118

Grundgerät zur Wandmontage, vorbereitet zur Aufnahme von einem Detektormodul vom Typ DM-TP-xx.

Das TITANUS PRO SENS® EB ist direkt auf dem esserbus®/esserbus®.Plus anschaltbar.

Das Gerät ist werkseitig mit der Frontfolie für den Einrohrbetrieb ausgestattet.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 275 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	210 mA ... 285 mA (ohne Rückstellplatine)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm



Leitungstrenner und Rückstellplatine werden nicht mehr benötigt bzw. sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten, da die Geräte mit esserbus®-Alarmierungskoppler ausgestattet sind und diese Funktion im Standard bereits integriert ist.
Ebenfalls als Tiefkühl-Variante (Art.-Nr. 781521.10) erhältlich.



Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

801521.10.SL



Leistungsmerkmale

- Reduzierte Betriebslautstärke auf bis zu 23 dB (A) mit Schalldämpfer

Basiseinheit TITANUS PRO SENS® EB mit SL-Lüfter

VdS-Anerkennung: G 206118

Wie 801521.10, jedoch mit vormontiertem SL-Lüfter für den Betrieb in geräuschsensiblen Bereichen. Mit dem SL-Lüfter verringert sich die Betriebslautstärke des Geräts auf bis zu 23 dB (A) in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 275 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	210 mA ... 285 mA (ohne Rückstellplatine)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm



Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

801522.10



Leistungsmerkmale

- Vorbereitet für den Einsatz von bis zu 2 Detektormodulen vom Typ DM-TP-xx zum Anschluss von zwei Rohrleitungen
- Optische Statusanzeige von Alarm und Störung
- Anschlussbuchsen für zwei Rauchansaugrohre mit einem Außendurchmesser von 25 mm
- Anschlussbuchse für Luftrückführung
- Aufbau einer Zweimeldungsabhängigkeit gemäß VdS-Richtlinie möglich

Basiseinheit TITANUS PRO SENS® 2 EB

VdS-Anerkennung: G 206118


Grundgerät zur Wandmontage, vorbereitet zur Aufnahme von bis zu zwei Detektormodulen vom Typ DM-TP-xx.


Das TITANUS PRO SENS® 2 EB ist direkt auf dem esserbus® anschaltbar.

Das Gerät ist werksseitig mit der Frontfolie für den Zweirohrbetrieb ausgestattet.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 295 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	240 mA ... 315 mA (ohne Rückstellplatte)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm

 Leitungstrenner und Rückstellplatte werden nicht mehr benötigt bzw. sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten, da die Geräte mit esserbus®-Alarmierungskoppler ausgestattet sind und diese Funktion im Standard bereits integriert ist.

 Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

801522.10.SL



Leistungsmerkmale

- Reduzierte Betriebslautstärke auf bis zu 23 dB (A) mit Schalldämpfer


Basiseinheit TITANUS PRO SENS® 2 EB mit SL-Lüfter

VdS-Anerkennung: G 206118

Wie 801522.10, jedoch mit vormontiertem SL-Lüfter für den Betrieb in geräuschsensiblen Bereichen. Mit dem SL-Lüfter verringert sich die Betriebslautstärke des Geräts auf bis zu 23 dB (A) in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 295 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	240 mA ... 315 mA (ohne Rückstellplatte)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm

 Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

801531.10



Leistungsmerkmale

- Vorbereitet für den Einsatz von einem Detektormodul Typ DM-TT-xx
- Erweiterbar für den Einsatz von bis zu 2 Detektormodulen von Typ DM-TT-xx zum Anschluss von zwei Rohrleitungen
- Optische Statusanzeige von Info-, Vor- und Hauptalarm und Störung
- Integrierte Bargraphanzeige zur optischen Anzeige des aktuellen Rauchpegels
- Anschlussbuchsen für zwei Rauchansaugrohre mit einem Außendurchmesser von 25 mm
- Anschlussbuchse für Luftrückführung
- Aufbau einer Zweimeldungsabhängigkeit gemäß VdS-Richtlinie möglich

Basiseinheit TITANUS TOP SENS® EB

VdS-Anerkennung: G 206118

Grundgerät zur Wandmontage, vorbereitet zur Aufnahme von einem Detektormodul vom Typ DM-TT-xx.

Das Gerät verfügt über drei Alarmebenen für Info-, Vor- und Hauptalarm sowie über eine Bargraphanzeige zur Darstellung der Rauchdichte.

Das TITANUS TOP SENS® EB ist direkt auf dem esserbus® anschaltbar.

Das Gerät ist werksseitig mit der Frontfolie für den Einrohrbetrieb ausgestattet.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 260 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	230 mA ... 290 mA (ohne Rückstellplatine)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm



Leitungstrenner und Rückstellplatine werden nicht mehr benötigt bzw. sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten, da die Geräte mit esserbus®-Alarmierungskoppler ausgestattet sind und diese Funktion im Standard bereits integriert ist.



Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

781531.10.SL



Leistungsmerkmale

- Reduzierte Betriebslautstärke auf bis zu 23 dB (A) mit Schalldämpfer

Basiseinheit TITANUS TOP SENS® EB mit SL-Lüfter

Wie 801531.10, jedoch mit vormontiertem SL-Lüfter für den Betrieb in geräuschsensiblen Bereichen. Mit dem SL-Lüfter verringert sich die Betriebslautstärke des Geräts auf bis zu 23 dB (A) in Abhängigkeit der Umgebungsbedingungen.

Technische Daten

Betriebsspannung	14 ... 30 V DC
Ruhestrom @ 24 V DC	ca. 260 mA (bei 9 V Lüfterspannung)
Alarmstrom @ 24 V DC	230 mA ... 290 mA (ohne Rückstellplatine)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Schallpegel	ca. 31 dB(A) (6,9 V Lüfterspannung)
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... 65 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm



Leitungstrenner und Rückstellplatine werden nicht mehr benötigt bzw. sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten, da die Geräte mit esserbus®-Alarmierungskoppler ausgestattet sind und diese Funktion im Standard bereits integriert ist.



Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

801532.10



Leistungsmerkmale

- Vorbereitet für den Einsatz von zwei Detektormodulen Typ DM-TT-xx
- Optische Statusanzeige von Info-, Vor- und Hauptalarm und Störung
- Integrierte Bargraphanzeige zur optischen Anzeige des aktuellen Rauchpegels
- Anschlussbuchsen für zwei Rauchansaugrohre mit einem Außendurchmesser von 25 mm
- Anschlussbuchse für Luftrückführung
- Aufbau einer Zweimeldungsabhängigkeit gemäß VdS-Richtlinie möglich

Basiseinheit TITANUS TOP SENS® 2 EB

VdS-Anerkennung: G 206118

Grundgerät zur Wandmontage, vorbereitet zur Aufnahme von bis zu zwei Detektormodulen vom Typ DM-TT-xx.

Das TITANUS TOP SENS® 2 EB ist direkt auf dem esserbus® anschaltbar.

Das Gerät ist werksseitig mit der Frontfolie für den Zweirohrbetrieb ausgestattet.

Technische Daten

Alarmstrom @ 24 V DC	210 mA ... 285 mA (ohne Rückstellplatine)
Kontaktbelastung Relais	30 V DC/1 A max. 24 W
Anschlussklemmen	max. 1,5 mm ²
Rel. Luftfeuchte	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Farbe	papyrusweiß, ähnlich RAL 9018
Gewicht	ca. 1,35 kg
Spezifikation	EN 54-20
Abmessungen	B: 200 mm H: 292 mm T: 113 mm



Leitungstrenner und Rückstellplatine werden nicht mehr benötigt bzw. sind nicht mehr im Lieferumfang enthalten, da die Geräte mit esserbus®-Alarmierungskoppler ausgestattet sind und diese Funktion im Standard bereits integriert ist.



Vorkonfiguriertes Grundgerät einschließlich esserbus®-Koppler (Art.-Nr.808623) und Frontfolie.

Detektormodule für TITANUS PRO SENS® EB

801523.10



Detektormodul 0,5 %/m Typ DM-TP-50L

Detektormodul für den Einsatz in TITANUS PRO SENS® EB-Rauchansaugsystemen (Art.-Nr. 801515.10, 801521.10, 801522.10) mit einer Ansprechsensibilität von 0,5 % Lichttrübung pro m. Brandfrüherkennung über HPLS-Technologie. Werkzeugloser Einbau in die TITANUS PRO SENS® EB-Systeme und über DIL-Schalter an der Außenseite des Detektormoduls einstellbar. Über die Parametriermöglichkeit am Modul kann die Sensibilität des Rauchansaugsystems verändert werden.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g

Leistungsmerkmale

- Ansprechsensibilität am Modul einstellbar
- Schnelle Inbetriebnahme durch automatische Initialisierung
- Statusanzeige für Zustands- und Fehlerdiagnose
- Werkzeugloser Einbau in TITANUS PRO SENS® EB
- Luftstromüberwachung für die Erkennung von Rohrbrüchen und Verstopfungen

801524.10



Detektormodul 0,10 %/m Typ DM-TP-10L

Wie 801523.10, jedoch mit einer erhöhten Ansprechsensibilität von 0,10 % Lichttrübung pro m.

Technische Daten

Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g

801525.10



Detektormodul 0,015 %/m Typ DM-TP-01L

Wie 801524.10 jedoch mit einer erhöhten Ansprechsensibilität von 0,015 % Lichttrübung pro m.

Technische Daten

Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g

Detektormodule für TITANUS TOP SENS® EB

801533.10

Detektormodul 0,5 %/m Typ DM-TT-50L



Detektormodul für den Einsatz in TITANUS TOP SENS®-Rauchansaugsystemen (Art.-Nr. 801531.10, 801532.10) mit einer Ansprechsensibilität von 0,5 % Lichttrübung pro m. Brandfrüherkennung über HPLS-Technologie. Werkzeugloser Einbau in die TITANUS TOP SENS® EB-Systeme und über DIL-Schalter an der Außenseite des Detektormoduls einstellbar. Über die Parametriermöglichkeit am Modul kann die Sensibilität des Rauchansaugsystems verändert werden.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g

801534.10

Detektormodul 0,10 %/m Typ DM-TT-10L



Wie 801533.10, jedoch mit einer erhöhten Ansprechsensibilität von 0,10 % Lichttrübung pro m.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g

801535.10

Detektormodul 0,015 %/m Typ DM-TT-01L



Wie 801534.10, jedoch mit einer erhöhten Ansprechsensibilität von 0,015 % Lichttrübung pro m.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	ca. 100 g

Zubehör TITANUS

801543.10

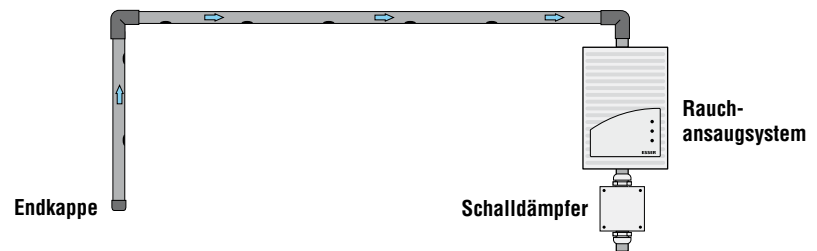
Schalldämpfer für Titanus EB



Schalldämpfer für die Geräuschreduktion von TITANUS EB-Rauchansaugsystemen in geräuschsensiblen Applikationen. Der Schalldämpfer wird am Rohrausgang angeschlossen, er reduziert das Betriebsgeräusch um bis zu 10 dB(A). Die Montage erfolgt entweder direkt am Luftauslass des Geräts oder mit einem Abstand von bis zu maximal 10 cm zum Luftauslass.

Technische Daten

Anwendungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Material	ABS-Kunststoff
Farbe	RAL 7035
Gewicht	ca. 454 g
Abmessungen	B: 122 mm H: 194 mm T: 96 mm



Anwendungsbeispiel

801544.10


Luftfilter für Titanus Rauchansaugsysteme



Luftfilter zum Einsatz in Bereichen mit störenden Umgebungseinflüssen wie z.B. Staub.

Technische Daten

Anwendungstemperatur	-30 °C ... 60 °C
Material	ABS-Kunststoff
Farbe	RAL 7035
Abmessungen	B: 122 mm H: 194 mm T: 96 mm

 inklusive Filtereinsätze (1 x 60 ppi, 1 x 45 ppi und 1 x 25 ppi)

801604

Ersatz-Luftfiltermatten für 801544.10



Austauscheinsatz für Luftfilter 801544.10 bestehend aus je einer Fein-, Mittel- und Grobfiltermatte.

 Filtereinsätze (1 x 60 ppi, 1 x 45 ppi, 1 x 25 ppi)

 1 Set

801600

Sonderfilter für Titanus EB



Sonderfilter für den Einsatz in Bereichen mit extremer Verschmutzung.

Technische Daten

Abmessungen	L: 418 mm
-------------	-----------

Leistungsmerkmale

- Filtereinsatz filtert Partikel bis zu einer Größe von 7,5 µm
- Gehäuse beständig gegen verschiedene organische und anorganische Chemikalien, gegen Kraftstoffe und heißes Wasser

801605

Ersatz-Filterelement für 801600



Technische Daten

Anwendungstemperatur	-20 °C ... 60 °C
Material	Polypropylen
Abmessungen	Ø: 64 mm L: 254 mm

801540

Gerätehalterung für Titanus EB



Gerätehalterung für die Montage von Rauchansaugsystemen an Gestellen und zur freistehenden Montage.

Technische Daten

Gewicht	ca. 1,16 kg
Abmessungen	L: 92 mm B: 432 mm

801542

Rückschlagventil für Titanus EB



Ventil zur Reinigung des Rohrsystems durch Freiblasung über Druckluft. Das Rückschlagventil wird bei Systemen mit Freiblasung am Ende des Rohrleitungsasts montiert und verhindert eine Ansammlung der Schmutzpartikel am Ende des Rohrs.

Technische Daten

Farbe	dunkelgrau
Abmessungen	Ø: 25 mm

801547

Frontfolie TITANUS PRO SENS® EB



Zur Anzeige der Alarmierung bei Verwendung von zwei Detektormodulen.

801548

Frontfolie TITANUS TOP SENS® EB




Zur Anzeige der Alarmschwellen und der Rauchdichte bei Verwendung von zwei Detektormodulen.

801549

Diagnosetool für TITANUS EB



Diagnosetool für TITANUS EB-Rauchansaugsysteme zum Auslesen von Messdaten und Gerätekonfigurationen sowie zur Lokalisierung von Störungen.

 Diagnose-Interface, Anschlusskabel und Diagnose-Software

Zubehör Ansaugrauchmelder

761520.10

ABS-Rohr, Durchmesser 25 mm



Länge = 30 m (pro Stk. 3 m)

Technische Daten

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761521.10

ABS-Bogen 90° für 25-mm-Rohr

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761522.10

ABS-Winkel 90° für 25-mm-Rohr

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761523.10

ABS-Winkel 45° für 25-mm-Rohr

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761524.10

ABS-T-Stück für 25-mm-Rohr

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761525.10

ABS-Muffe für 25-mm-Rohr

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761526.10

ABS-Endkappe für 25-mm-Rohr

**Technische Daten**

Umgebungstemperatur -40 °C ... 70 °C



10 Stück

761549



Deckendurchführung ABS

Für Ansaugschlauchset Art.-Nr. 761542.10.

761542.10




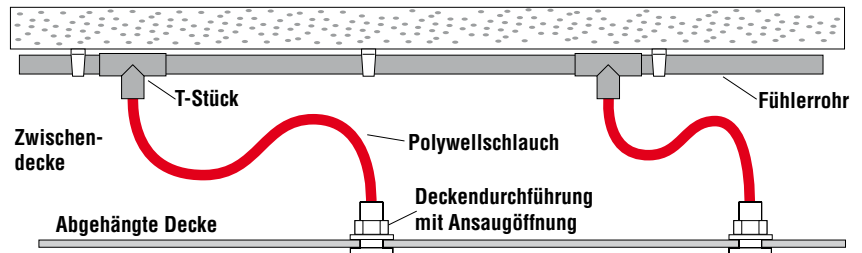
Ansaugschlauchset für 25-mm-Rohr

Ansaugschlauchset für den flexiblen Einsatz bei der Objektüberwachung oder Zwischendecken.

Technische Daten

Abmessungen Ø: 10 mm L: 3000 mm

 1 x T-Stück 3 m Polywellschlauch, 1 x Deckendurchführung mit Verschraubung



Raumüberwachung

801602




Drei-Wege-Kugelhahn, PVC

Zum manuellen Trennen eines Ansaugsystems vom angeschlossenen Rohrsystem während eines Freiblasprozesses.

Technische Daten

Umgebungstemperatur 0 °C ... 50 °C
 Material PVC
 Abmessungen L: 131 mm

 Inklusive drei Übergangverschraubungen zum Anschluss an ein 25-mm-Rohrsystem

801607




Drei-Wege-Kugelhahn, ABS

Zum manuellen Trennen eines Ansaugsystems vom angeschlossenen Rohrsystem während eines Freiblasprozesses.

Technische Daten

Umgebungstemperatur 0 °C ... 50 °C
 Material ABS
 Abmessungen L: 131 mm

 Inklusive drei Übergangverschraubungen zum Anschluss an ein 25-mm-Rohrsystem

801606

Kondensatabscheider



Kondensatabscheider zum Sammeln und Ablassen von Kondenswasser aus dem Ansaugrohrsystem. Automatischer Wasserablauf für Bereiche mit starker Kondensation möglich.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	0 °C ... 80 °C
Material	ABS
Farbe	hellgrau
Gewicht	ca. 620 g
Abmessungen	B: 68 mm H: 680 mm T: 36 mm

Leistungsmerkmale

- Kunststoffgehäuse mit Handablassventil
- Steckverbindungen zur Einbindung in ein Rohrsystem

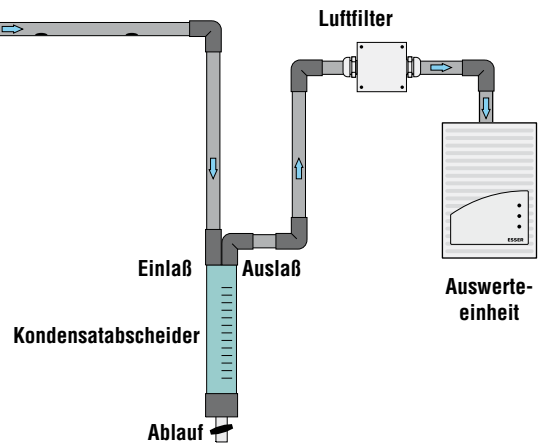


Abbildung ähnlich

761535

Kleber, 2 x 250 ml



Kleber zur Verbindung von ABS- und PVC-Rohren.

761536

Reiniger



Zur Reinigung von PVC-Rohren und Zubehör, bevor diese verklebt werden.
1 l.

761537.10

Befestigungsschelle für 25-mm-Rohr



Technische Daten

Umgebungstemperatur	-10 °C ... 70 °C
Material	Polypropylen

 100 Stück

761546.10

Rohrschneider für PVC-/ABS-Rohre



Technische Daten

Material ABS



Rohrschneider für Kunststoffrohre 6-35 mm

761547

Banderolen zur Markierung der Ansaugpunkte



Die Banderole dient zur Markierung der Ansaugpunkte des PVC-/ABS-Rohrs.



Bitte beachten Sie, die Banderole dient nicht zur Verjüngung des Bohrlochs.



Rolle mit 200 Aufklebern

801550

Banderole für Ansaugreduzierungsfolie



Banderole zur Sicherung der Ansaugreduzierungsfolien am Rohrsystem. Die rote Kennzeichnung dient der Lokalisierung der Melderpunkte im Objekt.



10 Stück

805540

Scorpion Steuereinheit SCORP 8000



Scorpion®ASD ist ein einzigartiges, funktionelles Fernprüfsystem für Ansaugrauchmelder.

Traditionell werden Ansaugrauchmelder nach der Inbetriebnahme geprüft, indem ein Prüfaerosol den einzelnen Ansaugöffnungen zugeführt wird. Das ist oft nicht nur höchst unpraktisch, sondern kann auch die ASD-Anlage verunreinigen. Scorpion bietet ein zugelassenes, schadloses und nicht verschmutzendes Prüfaerosol, das kontrolliert und wiederholbar zugeführt wird.

Da Scorpion-Prüfköpfe dauerhaft am Ende eines Rohrabchnitts angebracht sind, wird für jede Prüfung während der gesamten Laufzeit der Anlage ein kontrolliertes und gleichbleibendes Prüfmittel zugeführt. Durch Aufzeichnung des Startzeitpunktes der Aktivierung von Scorpion und der Zeitpunkt der Alarmauslösung, kann zusätzlich die Transportzeit gemessen werden.

Leistungsmerkmale

- Auf die Funktionsprüfung von Ansaugrauchmelder zugeschnittene Aerosolerzeugung
- Entsprechend den Merkmalen des zu prüfenden Systems einstellbare Dauer der Aerosolzufuhr
- Transportzeitfunktion zur Überwachung der aktuellen Transportzeit von Ansaugrauchmeldern
- Bis zu 8 Prüfköpfe anschließbar
- Batteriebetrieben

Technische Daten

Umgebungstemperatur 5 °C ... 45 °C
 Rel. Luftfeuchte < 80 % (nicht kondensierend)
 Schutzart IP 40



Scorpion Steuereinheit SCORP 8000
 Montagerahmen

Zubehör

805541 Scorpion Prüfkopf SCORP 2001
 805542 Scorpion Akku SCORP 50
 805543 Universelles Schnellladegerät SOLO 726

805541

Scorpion Prüfkopf SCORP 2001



Scorpion Prüfkopf SCORP 2001 zum Anschluss an eine Scorpion Steuereinheit über Kabel. Maximaler Kabelweg beträgt 100 m. Die Installation des Prüfkopf findet am Ende eines Rohrsystems eines Ansaugrauchmelders statt. Er liefert bis zu 240 Auslösungen zu je 15 Sekunden.

Technische Daten

Umgebungstemperatur 0 °C ... 60 °C
 Rel. Luftfeuchte < 95 % (nicht kondensierend)
 Schutzart IP 20



Der Prüfkopf ist nicht nachfüllbar.



Prüfkopf SCORP 2001
 Rohranschlüsse

Leistungsmerkmale

- Geeignet für 240 Auslösungen zu je 15 Sekunden
- Auf die Funktionsprüfung von Ansaugrauchmelder zugeschnittene Aerosolerzeugung
- Prüfkopf wird per Kabel an die Steuereinheit angeschlossen (max. 100 m)

805542

Scorpion Akku SCORP 50



Der Scorpion Akku wird benötigt um das Scorpion Steuereinheit 805540 mit Spannung zu versorgen. Aufgeladen wird der Akku Pack über das Universal Solo-Schnellladegerät 805543.

Leistungsmerkmale

- NiMH-Akku mit einer Nennleistung von 7,2 V

805543

Universelles Schnellladegerät SOLO 726



Universelles Schnellladegerät SOLO 726 wird benötigt um den Scorpion Akku SCORP 50 zu laden. Das Ladegerät verfügt über einen 230 V Anschluss und einem Anschluss an das Bordnetz eines PKW über Zigarettenanzünder.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16


17


18

19

Ansaugreduzierungsfolien



 Auf Anfrage sind die Ansaugreduzierungsclips für den Tiefkühlbereich erhältlich.

 10 Stück

801551 Ansaugreduzierungsfolie 2,0 mm

801552 Ansaugreduzierungsfolie 2,5 mm

801553 Ansaugreduzierungsfolie 3,0 mm

801554 Ansaugreduzierungsfolie 3,2 mm

801555 Ansaugreduzierungsfolie 3,4 mm

801556 Ansaugreduzierungsfolie 3,6 mm

801557 Ansaugreduzierungsfolie 3,8 mm

801558 Ansaugreduzierungsfolie 4,0 mm

801559 Ansaugreduzierungsfolie 4,2 mm

801560 Ansaugreduzierungsfolie 4,4 mm

801561 Ansaugreduzierungsfolie 4,6 mm

801562 Ansaugreduzierungsfolie 5,0 mm

801563 Ansaugreduzierungsfolie 5,2 mm

801564 Ansaugreduzierungsfolie 5,6 mm

Sondermelder

Ansaugrauchmelder

801565 Ansaugreduzierungsfolie 6,0 mm

801566 Ansaugreduzierungsfolie 6,8 mm

801567 Ansaugreduzierungsfolie 7,0 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19