

# Mehrfachsensormelder MMD 130 Ex-i

## Multiple sensor detector MMD 130 Ex-i



### Beschreibung

Der Mehrfachsensormelder MMD 130 Ex-i dient in Verbindung mit dem Meldersockel USB 502-7 Ex-i oder USB 502-8 Ex-i zur Signalisierung eines Brandalarms in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2. Die Anschaltung erfolgt unter Zwischenschaltung einer Sicherheitsbarriere an eine Stickleitung (Gruppenadressierung).

Der Melder erkennt frühzeitig Schwelbrände und offene Brände, indem er sowohl die Brandkenngröße Rauch (mittels Tyndall-Prinzip) als auch Wärme (NTC-Sensor-Prinzip) detektieren und auswerten kann.

Ein dynamischer Alarmfilter dient zum Erkennen und Ausfiltern von Täuschungsgrößen, darüber hinaus kann bei Bedarf ein Voralarm ausgewertet und an die Zentrale weitergeleitet werden. Wechselnde Umwelteinflüsse werden kompensiert, indem sich der Melder in regelmäßigen Abständen automatisch an seine Umgebung anpasst.

Über DIP-Schalter ist die Funktion als Rauchmelder oder als Wärmemelder mit der entsprechenden Wärmeklasse wählbar. Der MMD 130 Ex-i kann für Neuanlagen oder zur Modernisierung bestehender Ex-i Brandmelder eingesetzt werden.

Für die Projektierung gelten die länderspezifischen Richtlinien für Planung und Einbau von automatischen Brandmeldeanlagen. Für kombinierte Brandmelder können zusätzliche Richtlinien gelten, sofern dauernd oder zeitweise eine der Detektionseigenschaften abgeschaltet wird.

- eigensicherer Melder für explosionsgefährdete Bereiche
- Branderkennung mittels Rauch- oder Temperaturewertung
- dynamische Anpassung an Umgebungsbedingungen
- 2-stufige Verschmutzungserkennung
- über DIP-Schalter parametrierbare Wärmeklassen gemäß EN 54
- LED Alarmanzeige 360° sichtbar
- Ex-Zone 1 und 2
- VdS-Anerkannt

- intrinsically safe detector for potentially explosive atmospheres
- early fire detection using smoke and temperature analysis
- dynamic adaptation to atmospheric conditions
- 2 level contamination detection
- heat classes can be configured in accordance with EN 54 using DIP switches
- 360° visibility of LED alarm indicator
- Ex zones 1 and 2
- VdS approval

### Description

The multiple sensor detector MMD 130 Ex-i is used in conjunction with the detector base USB 502-7 Ex-i or USB 502-8 Ex-i to signal a fire alarm in potentially explosive atmospheres in zones 1 and 2. It is connected by interconnecting a safety barrier to a stub line (zone addressing).

The detector detects smouldering fires and open fires at an early stage by being able to detect and evaluate the characteristics of fire of smoke (by means of the Tyndall principle) as well as heat (NTC sensor principle).

A dynamic alarm filter detects and filters out sources of deceptive interference, furthermore it is also possible if need be to analyse a pre-alarm and forward this to the control panel. Changing environmental influences are compensated for by means of the detector automatically adapting to its environment at regular intervals.

It is possible to select whether the detector should function as a smoke detector or a heat detector with the corresponding heat class via DIP switches. The MMD 130 Ex-i can be used in new systems or as part of modernisation of existing Ex-i fire detectors.

Country-specific regulations for the planning and installation of automatic fire detection and fire alarm systems apply for planning the system. For combination fire detectors additional regulations may apply if one of the detection characteristics is disabled either temporarily or permanently.

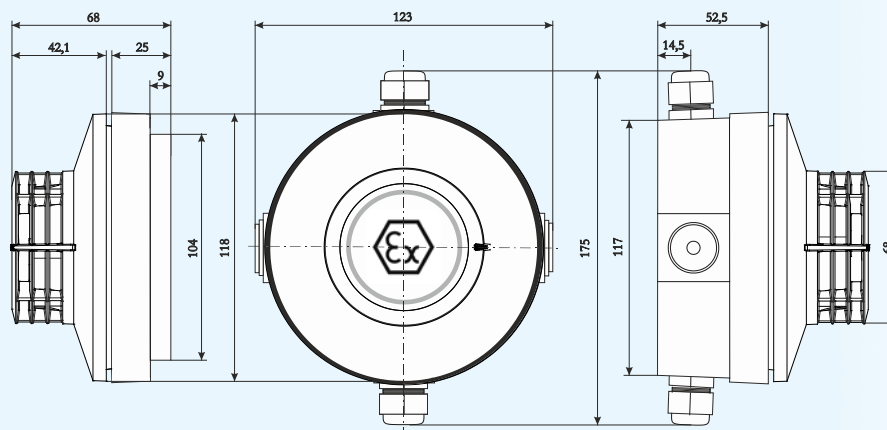
**FIRE ALARM**

**SCHRACK**  
S E C O N E T

# Mehrfachsensormelder MMD 130 Ex-i

## Multiple sensor detector MMD 130 Ex-i

### Abmessungen Dimensions



Alle Maße in mm  
All dimensions in mm

mit Meldersockel/ with detector base  
USB 502-8 Ex-i

mit Meldersockel/ with detector base  
USB 502-7 Ex-i

### Technische Daten

Betriebsspannung:	10 bis 28 VDC
Ruhestrom:	max. 150 $\mu$ A
Alarmstrom:	max. 27 mA
Meldersockel:	USB 502-7 Ex-i oder USB 502-8 Ex-i
Signalübertragung:	2-Leiter-Stichleitung, Stromerhöhung
Empfindlichkeit Rauch:	nach EN 54-7
Empfindlichkeit Wärme:	nach EN 54-5; Klassen A1, A2, B (Index S)
Schutzart:	IP 44
Umgebungstemperatur:	-25° bis +60°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95% nicht kondensierend, bis +34°C
Abmessungen mit Sockel:	
USB 502-7 Ex-i:	175 x 95,5 mm (DxH)
USB 502-8 Ex-i:	118,8 x 68 mm (DxH)
Gehäuse Farbe:	weiß ähnlich RAL 9003
Gehäuse Material:	ABS/PC
Gewicht:	
MMD 130 Ex-i:	ca. 120 g
USB 502-7 Ex-i:	ca. 170 g
USB 502-8 Ex-i:	ca. 70 g
Zündschutzart:	EX II 2G Ex ib IIC T4
ATEX-Zulassung:	EPS 11 ATEX 1346 X
VdS-Anerkennung:	G211094
Leistungserklärung (DoP):	CPR-30-13-009

### Technical data

Operating voltage:	10 to 28 VDC
Quiescent Current:	max. 150 $\mu$ A
Alarm Current:	max. 27 mA
Usable detector bases:	USB 502-7 Ex-i or USB 502-8 Ex-i
Signal transmission:	2 wire stub line, current increase
Smoke sensitivity:	in accordance with EN 54-7
Heat sensitivity:	in accordance with EN 54-5; classes A1, A2, B (Index S)
Protection class:	IP 44
Ambient temperature:	-25° to +60°C
Rel. air humidity:	95% non-condensing, up to +34°C
Dimensions with base:	
USB 502-7 Ex-i:	175 x 95,5 mm (DxH)
USB 502-8 Ex-i:	118,8 x 68 mm (DxH)
Case colour:	white, similar to RAL 9003
Case material:	ABS / PC
Weight:	
MMD 130 Ex-i:	ca. 120 g
USB 502-7 Ex-i:	ca. 170 g
USB 502-8 Ex-i:	ca. 70 g
Ignition protection class:	EX II 2G Ex ib IIC T4
ATEX approval:	EPS 11 ATEX 1346 X
VdS approval:	G211094
Declaration of Performance:	CPR-30-13-009

Weitere Informationen sind der Technischen Dokumentation zu entnehmen.  
Further information can be obtained from the technical documentation.

© Schrack Productions - B-DB-0131DE-EN - V1-1  
Technische Änderungen vorbehalten - subject to technical modifications