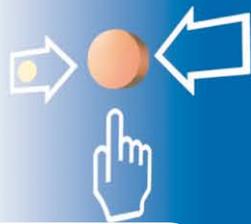


# Melder für Ex-Bereiche

## Serie ORBIS



- **Grenzwerttechnik**
- **Optischer Rauchmelder**
- **Optisch-thermischer Melder**
- **Thermische Brandmelder Klassen A1R und A1S**
- **ATEX zertifiziert**



### Optischer Rauchmelder OP-52027

Der Rauchmelder OP-52027 in Grenzwerttechnik ist zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt. Er enthält eine optische Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip und wurde für die Detektion von verschiedenen Arten von Rauchpartikeln entwickelt.

Intelligente Auswerte-Algorithmen kompensieren die Verschmutzung des optischen Messsystems und halten die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lange Zeit konstant. Dadurch können Fehlalarme weitgehend vermieden werden.

Die mehrfarbige Status-LED zeigt den Auslösezustand des alarmgebenden Melders in roter Farbe an. Eine zu starke Verschmutzung des optischen Messsystems oder eine Störung wird durch gelbes Blinken der LED angezeigt.

Für den Anschluss an die Grenzwertlinie ist eine kompatible Sicherheitsbarriere (z.B. ES58-2, Art.nr. 228003) erforderlich. Die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften sind einzuhalten.

### Technische Daten

Betriebsspannung	Versorgung durch die Meldelinienspannung
Zündschutzart	Eigensicherheit
Ex-Klasse	Ex II 1 G Ex ia IIC
Stromaufnahme	typ. 85µA (Ruhe)
Umgebungstemperatur	-40°C bis +40°C (Klasse T5, ohne Vereisung) -40°C bis +60°C (Klasse T4, ohne Vereisung)
Luftfeuchtigkeit rel.	0 – 98% (ohne Betauung)
Abmessungen Ø x H	100 x 31 (mm)
Farbe	weiß
Gewicht	75g
Zulassungen	Baseefa 06 ATEX 0007X VdS G207027 0832-CPD-0476
Artikelnummer	241062
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/Orbis/OM/Ex OP-52027



0832-CPD-0476  
0832-CPD-0468  
0832-CPD-0469  
0832-CPD-0475



Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

## Optisch-thermischer Melder OH-53027

Der Optisch-thermische Melder OH-53027 in Grenzwerttechnik ist zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt. Er enthält sowohl eine optische Messkammer nach dem Streulicht-Prinzip als auch einen Temperatursensor. Durch Auswertung der Messwerte beider Detektionseinheiten und den integrierten Brandkenngrößenmuster-Vergleich wird eine sichere Branddetektion gewährleistet.

Intelligente Auswerte-Algorithmen kompensieren die Verschmutzung des optischen Messsystems und halten die Ansprech-Empfindlichkeit des Melders über eine lan-

ge Zeit konstant. Dadurch können Fehlalarme weitgehend vermieden werden.

Die mehrfarbige Status-LED zeigt den Auslösezustand des alarmgebenden Melders in roter Farbe an. Eine zu starke Verschmutzung des optischen Messsystems oder eine Störung wird durch gelbes Blinken der LED angezeigt.

Für den Anschluss an die Grenzwertlinie ist eine kompatible Sicherheitsbarriere (z.B. ES58-2, Art.nr. 228003) erforderlich. Die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften sind einzuhalten.

## Technische Daten

Betriebsspannung	Versorgung durch die Meldelinienspannung
Zündschutzart	Eigensicherheit
Ex-Klasse	Ex II 1 G Ex ia IIC
Stromaufnahme	typ. 85µA (Ruhe)
Umgebungstemperatur	-40°C bis +40°C (Klasse T5, ohne Vereisung) -40°C bis +60°C (Klasse T4, ohne Vereisung)
Luftfeuchtigkeit rel.	0 – 98% (ohne Betauung)
Abmessungen Ø × H	100 × 42 (mm)
Farbe	weiß
Gewicht	80g
Zulassungen	Baseefa 06 ATEX 0007X VdS G207028 0832-CPD-0468
Artikelnummer	241063
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/Orbis/OT/Ex OH-53027

## Thermische Brandmelder HT-51145 / HT-51157

Die Thermischen Brandmelder HT-51145 und HT-51157 in Grenzwerttechnik sind zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt.

- Der **Thermo-Differentialmelder HT-51145** gemäß EN 54-5 Klasse A1R reagiert auf Temperaturänderungen in definierten Zeitspannen sowie eine Maximaltemperatur von 57°C.
- Der **Thermo-Maximalmelder HT-51157** gemäß EN 54-5 Klasse A1S reagiert auf eine Maximaltemperatur von 57°C.

Die mehrfarbige Status-LED zeigt den Auslösezustand des alarmgebenden Melders in roter Farbe an. Eine Störung des Melders wird durch gelbes Blinken der LED angezeigt.

Für den Anschluss an die Grenzwertlinie ist eine kompatible Sicherheitsbarriere (z.B. ES58-2, Art.nr. 228003) erforderlich. Die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften sind einzuhalten.

Beide Melder sind für eine maximale Raumhöhe von 7,5m geeignet.

## Technische Daten

Betriebsspannung	Versorgung durch die Meldelinienspannung
Zündschutzart	Eigensicherheit
Ex-Klasse	Ex II 1 G Ex ia IIC

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.



Stromaufnahme	typ. 85µA (Ruhe)
Alarmtemperatur	57°C (Maximaltemperatur)
Anwendungstemperatur	max. +50°C
Umgebungstemperatur	-40°C bis +40°C (Klasse T5, ohne Vereisung) -40°C bis +60°C (Klasse T4, ohne Vereisung)
Luftfeuchtigkeit rel.	0 – 98% (ohne Betauung)
Abmessungen Ø × H	100 × 42 (mm)
Farbe	weiß
Gewicht	70g

#### Thermo-Differentialmelder HT-51145

Zulassungen	Baseefa 06 ATEX 0007X VdS G207020 0832-CPD-0469
Artikelnummer	242037
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/Orbis/Diff/Ex HT-51145

#### Thermo-Maximalmelder HT-51157

Zulassungen	Baseefa 06 ATEX 0007X VdS G207026 0832-CPD-0475
Artikelnummer	242038
Bestellbezeichnung	Meldereinsatz/Orbis/Max/Ex HT-51157

## Meldersockel MB-50018

Der Meldersockel MB-50018 dient zur Aufnahme eines eigensicheren Brandmelders Serie Orbis in explosionsgefährdeten Bereichen. Die robusten mehrfach belegbaren Anschlussklemmen ermöglichen ohne großen Aufwand die dauerhafte Verdrahtung der Melder in sicherer Schraubtechnik.

Der Sockel ist für die Aufputzmontage in Innenräumen vorgesehen. Im Sockel kann optional eine mechanische Diebstahlsicherung des Melders aktiviert werden.



## Technische Daten

Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C (ohne Vereisung)
Luftfeuchtigkeit relativ	0 – 98% (ohne Betauung)
Abmessungen Ø × H	100 × 23 (mm)
Farbe	weiß
Gewicht	60g
Artikelnummer	246043
Bestellbezeichnung	Meldersockel/Orbis/Ex MB-50018

Mehr Erfahrung. Mit Sicherheit.

