

# Explosionssicherer Rauchmelder AR-025

## Basierend auf optischer Erkennungstechnologie



### Merkmale

- ATEX-zertifiziert
- Für den Einsatz in Gas- und Staubumgebungen, Zone 2 und 22
- Speisespannung 12 V DC
- Max. Schaltleistung 1 A bei 30 V DC
- Verbindungen normal geöffnet oder geschlossen
- Zum Anschluss an Alarm- und Brandmeldeanlagen geeignet
- Ausgestattet mit Statusanzeige
- Schutzart IP65
- Beschichtetes Aluminiumgehäuse



II 3 G Ex ec mc IIC T6 Gc  
II 3 D Ex mc tc IIIC T80°C Dc

### Beschreibung

Der explosionssichere Artidor optische Rauchmelder AR-025 reagiert auf sichtbare Rauchpartikel. Gelangt zu viel Rauch in seine Messkammer, wird Alarm ausgelöst. Innerhalb der Messkammer erzeugt eine integrierte Infrarot-Lichtquelle alle 8 Sekunden einen Lichtimpuls. Erst durch Rauchpartikel, die bei einem Feuer in die Messkammer gelangen, fällt das Licht auf die Fotodiode. Ein Relais schaltet und die Alarmzentrale meldet einen Feueralarm. Der optische Rauchmelder wird an der Decke in der Mitte des Raumes montiert. Der Mindestabstand zur Seitenwand beträgt 30cm. Empfohlen wird je ein Rauchmelder pro Flur, Treppenaufgang, Wohn- und Schlafraum. Durch das Verstellen einer Steckbrücke können Sie den optischen Rauchmelder als NO- oder als NC Melder konfigurieren. Somit passt er zu jeder verdrahteten Alarmanlage. Der Rauchmelder wird extern mit 12V Betriebsspannung versorgt und ist EN54 zertifiziert.

Der Präsenzmelder ist auf einem beschichteten Aluminiumgehäuse montiert. Die Explosionssicherheit für Gas und Staub ist durch Anwendung der Schutzklasse vor Entzündung „Erhöhte Sicherheit“, „Vergusskapselung“ und „Schutz durch Gehäuse“ gewährleistet.

Der explosionssichere Artidor AR-024 Präsenzmelder ist gemäß der europäischen Richtlinie 2014/34/EU (ATEX 114) zertifiziert und besitzt die CE-Kennzeichnung.



STANDARDS COMMITTEE MEMBER



# Explosionssicherer Rauchmelder AR-025

## Basierend auf optischer Erkennungstechnologie



### Technische Angaben

Explosionsschutz:	II 3 G Ex ec mc IIC T6 Gc, II 3 D Ex mc tc IIIC T80°C Dc
Europäische Richtlinien:	2014/34/EU (ATEX 114) und 2014/30/EU (EMV)
Angewendete Normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-18:2015 / A1:2017 und EN 60079-31:2014
Sensor:	Fotodiode
Speisespannung:	12 V DC
Stromaufnahme:	35 mA
Leistungsaufnahme:	0,368 W
Statusanzeige:	Grüne LED blinkt bei Betrieb, rote LED leuchtet dauerhaft bei Alarm
Zertifizierung:	EN 54-7
Schaltleistung AC1:	1 A bei 30 V DC
Ausgänge:	Potentialfreier Kontakt
Gehäuse:	Aluminiumguss-Gehäuse (RAL 7015, schiefergrau)
Elektrische Anschlüsse:	Anschlussklemmen 10 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss:	M16 Kabelverschraubungen (2x) für Kabeldurchmesser von 5 – 9 mm
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Schutzart:	IP 65 gemäß EN 60529
Abmessungen Gehäuse:	120 x 120 x 113 mm (ohne Kabeldurchführungen)
Gewicht:	1.265 g

### Bestellcode

Typnummer	Details
AR-025/001	M16 Kabelverschraubungen (2x) für Kabeldurchmesser von 5 – 9 mm