

# Explosionssicherer Präsenzmelder AR-024

## Auf der Basis von Passiv-Infrarot-Technik



### Merkmale

- ATEX-zertifiziert
- Für den Einsatz in Gas- und Staubumgebungen, Zone 2 und 22
- Schutzart IP65
- Beschichtetes Aluminiumgehäuse
- Erfassungswinkel 360°
- Überwachungszone 24 x 44 m
- Dämmerungsschwelle 10 – 2.000 Lux
- Einstellzeit 15 Sekunden - 30 Minuten
- Montagehöhe 2 - 10 m
- Inklusive Montagehalterung, einstellbar



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



### Beschreibung

Der explosionssichere Artidor Präsenzmelder AR-024 beruht auf Passiv-Infrarot-Technik und nimmt sich bewegende Wärmequellen wahr.

Dank des Rundum-Erfassungswinkels und der Reichweite von 10 Metern eignet sich der Schalter für die Überwachung großer Bereiche. Der Präsenzmelder ist für den Einsatz in großen Gebäuden wie Lagerhallen ausgelegt. Dieser vielseitige Schalter schützt nicht nur die Umgebung und sorgt für gute Beleuchtung, sondern spart auch noch Energie.

Bewegungssensoren reagieren auf Bewegungsintensität und Umgebungslicht. Wird keine Bewegung oder ausreichend Umgebungslicht wahrgenommen, wird die Beleuchtung ausgeschaltet. Der Sensor selbst gibt keine Strahlung ab und wird deshalb als „passiv“ bezeichnet. Anders als Bewegungsmelder können Präsenzmelder dank der modernen Mischlichtmessung (auf der Präsenzmelder beruhen) das Licht auch ausschalten, wenn ausreichend Tageslicht vorhanden ist. Die Melder dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Klimaanlage, Beleuchtung oder Heizkörpern installiert werden. Die Sensorelektronik besitzt einen potentialfreien Kontakt mit einer Schaltleistung von bis zu 1.150 VA.

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 Präsenzmelder AR-024

## Auf der Basis von Passiv-Infrarot-Technik



### 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:	Passiv-Infrarot; 0,8 W Übertragungsleistung
Montagehöhe:	2 - 10 m
Überwachungszone:	Eine ovale Fläche von 24 x 44 m
Erfassungswinkel:	Rundum 360°
Dämmerungsschwelle:	10 – 2.000 Lux
Einstellzeit:	15 Sekunden – 30 Minuten
Speisespannung:	110 - 240 VAC, 50 / 60 Hz
Schaltleistung AC1:	1.150 VA (ohmsche und leicht induktive Wechselstromlasten)
Ausgänge:	Potentialfreier Kontakt
Elektrische Anschlüsse:	Anschlussklemmen 8 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse:	Aluminiumguss-Gehäuse (RAL 7015, schiefergrau), Kabelverschraubungen Messing, vernickelt
Anschluss:	M20 Kabelverschraubungen (2x) für Kabeldurchmesser von 6 – 14 mm
Schutzart:	IP 65 gemäß EN 60529
Wandbügel:	Edelstahlhalterung, Montagelöcher Ø6,5 (4x), Abstand zueinander 60 x 60 mm
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +50 °C
Abmessungen Gehäuse:	120 x 120 x 195 mm (inkl. Wandbügel, ohne Kabeldurchführungen)
Abmessungen Melder:	65 x Ø98 mm
Gewicht:	1.860 g (inkl. Wandbügel)

### Bestellcode

Typnummer	Details
AR-024	M20 (2x) für Kabeldurchmesser von 6 – 14 mm