

Explosieveilige Bewegingssensor AR-021

Gebaseerd op radar detectietechnologie



Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Beschermingsgraad IP66
- Gecoate aluminium behuizing
- Max. schakelvermogen tot 4.000 VA
- Openingshoek van 140°
- Reikwijdte instelbaar van 1 – 8 m
- Schemerschakeling: 3 – 3.000 lux
- Inclusief montagesteun



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



Beschrijving

De Artidor bewegingssensor is gebaseerd op de nieuwste hoogfrequent radartechnologie en is daarmee in staat de kleinste bewegingen te detecteren.

Dankzij de grote openingshoek en een reikwijdte tot 8 meter ontsnapt niets aan het zicht. Ook door deuren, ruiten en dunne wanden worden bewegingen geregistreerd.

De sensorelektronica biedt een elektrische uitgang waarmee tot 4.000 VA Ohmse of licht inductieve belasting geschakeld kan worden en een extra potentiaalvrij contact. De intelligente, microprocessor gebaseerde sensortechniek schakelt het licht automatisch aan en na afloop van de ingestelde tijd weer uit. Heel gemakkelijk, veilig en kostenbesparend!

De bewegingssensor wordt al met veel succes toegepast in portieken, verkeersruimtes, trappenhallen, berguimtes, koel- en vriescellen en bedrijfsterreinen. De bewegingssensor voldoet aan de laatste explosie veiligheidsnormen en is daarmee geschikt voor een breed scala van toepassingen, zoals in de olie- en gaswinning, de (petro-) chemische industrie, de farmaceutische industrie en de voedingsmiddelenindustrie.

De Artidor bewegingssensor is explosie veilig en gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en is CE gemarkeerd.



Explosieveilige Bewegingssensor AR-021

Gebaseerd op radar detectietechnologie



Technische gegevens

Explosieveiligheid:	II 3 G Ex nR IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX 114) en 2014/30/EU (EMC)
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014
Sensor:	5,8 GHz radargolven, 1 mW zendvermogen
Reikwijdte:	1 – 8 meter, instelbaar
Registratiehoek:	360° met 140° openingshoek
Schemerinstelling:	3 – 3.000 Lux
Tijdstelling:	10 seconden – 12 minuten
Voedingsspanning:	230 VAC, 50 Hz
Schakelvermogen AC1:	4.000 VA (Ohmse en licht inductieve wisselstroombelastingen)
Nominale stroom bij 250 VAC:	16 A continu
Nominale stroom bij 24 VDC:	2 A (potentiaalvrije contacten 1 - 2)
Uitgangen:	Geschakelde 230 VAC uitgang (L', N2) en potentiaalvrij contact (1, 2)
Elektrische aansluitingen:	Aansluitklemmen 8 x 2,5 mm ²
Behuizing:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs), venster van slagvast glas in een polyamide frame
Aansluiting:	M16 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van 5 – 9 mm
Beschermingsgraad:	IP66 volgens EN 60529
Montagebeugel:	Roestvaststalen montagesteun met bevestigingsgaten Ø6,5 (4x) op een afstand van 60 x 60 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Afmetingen behuizing:	160 x 80 x 128 mm (inclusief montagesteun)
Gewicht:	1.340 gram (inclusief montagesteun)

Bestelcode

Typenummer	Bijzonderheden
AR-021/001	M16 (2x) kabelwartels t.b.v. kabeldiameters van 5 – 9 mm
AR-021/002	M20 (1x) en M16 (1x) kabelwartels
AR-021/003	M20 (2x) kabelwartels t.b.v. kabeldiameters van 9 – 13 mm