

Rookmelder explosiegevaarlijke omgevingen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Bedrijfsspanning 16 Vdc ... 28 Vdc

Stroomverbruik stand-by 0,1 mA

MECHANISCHE SPECIFICATIES

Individuele weergave Rode LED

Aansluitklemmen 0,2 mm² ... 2,5 mm²

Afmetingen (D x H)

Detector Ø 116 mm x 51 mm

Detector incl. sokkel Ø 116 mm x 61 mm

Materiaal behuizing

Detector Kunststof, ABS

Sokkel Kunststof (ASA)

Kleur (detector en sokkel) Wit, RAL 9010

Gewicht incl. sokkel 185 g

OMGEVINGSEISEN

Beschermingsklasse conform EN 60529

IP 43

Toegestane bedrijfstemperatuur

-25 °C ... +60 °C

Toegestane opslagtemperatuur

-40 °C ... +75 °C

Toegestane relatieve vochtigheid

≤ 95%

SPECIALE PRODUCTKENMERKEN

Detectieprincipe Strooilichtmeting

Classificatie explosiegevaar conform IEC60079 en EN50020

Eex ib IIC T4 (Ta ≤ 60 °C)

- Elegant, compact en robuust ontwerp
- Goede ongevoeligheid tegen ongewenst alarm
- Uitstekend bestand tegen temperatuurschommelingen, vocht, corrosie en vervuiling
- Uitstekend bestand tegen storingen door stroomversterking
- Classificatie explosiegevaar conform IEC60079 en EN50020



De D01101A-Ex is een optische rookmelder bedoeld voor het detecteren van smeulend vuur en brand in omgevingen met een explosiegevaar in zone 1 en 2.

De optische sensor in de rookmelder werkt volgens het strooilichtprincipe. Een LED zendt licht naar de meetkamer, waar het geabsorbeerd wordt door de labirynthconstructie.

Bij brand dringt er rook binnen in de meetkamer, waarbij het licht van de LED verstrooid wordt door de rookdeeltjes.

De hoeveelheid licht die op de fotodiode valt, wordt omgezet in een evenredig sterk elektrisch signaal.

Het gehele elektronische systeem wordt binnen in de melder beschermd. De sokkel wordt alleen gebruikt voor contact met de rookmelder.

De EX-detecoren moeten in bepaalde gevallen gecombineerd gebruikt worden met zenerbarrières:

- **Zone 2 (gewone gastellerlokalen of stookruimtes):** zenerbarrière niet noodzakelijk. Enkel de materialen in de ruimte moeten klasse EX-e zijn.
- **Zone 0 of zone 1 (chemische bedrijven of reactievaten):** zenerbarrière en afgeschermd bekabeling verplicht. De materialen moeten klasse EX-i zijn.

Artikelcode Artikelnaam

73101205 Rookmelder EX

Optie

73101602 Sokkel rookmelder EX