

Rookmelder explosiegevaarlijke omgevingen

TECHNISCHE SPECIFICATIES

ELEKTRISCHE SPECIFICATIES

Bedrijfsspanning	15 Vdc ... 30 Vdc
Stroomverbruik stand-by	50 µA
Alarmstroom	40 mA

MECHANISCHE SPECIFICATIES

Individuele weergave	2 x Rode LED, 360°
Aansluitklemmen	0,2 mm2 ... 2,5 mm2
Afmetingen (D x H)	
Detector	Ø 100 mm x 38 mm
Detector incl. sokkel	Ø 100 mm x 46 mm

Materiaal behuizing	
Detector	Kunststof, ABS
Sokkel	Kunststof

Kleur (detector en sokkel)	Wit, RAL 9010
Gewicht incl. sokkel	185 g

OMGEVINGSEISEN

Beschermingsklasse	IP 42
Toegestane bedrijfstemperatuur	-10 °C ... +50 °C
Toegestane opslagtemperatuur	-30 °C ... +70 °C
Toegestane relatieve vochtigheid	≤ 95%, geen condensatie

SPECIALE PRODUCTKENMERKEN

Detectieprincipe	Strooilichtmeting
ATEX-classificatie	II 1G EEx ia IIC T5 Tamb=55°C

Keuringen

LPCB
Germanischer Lloyd
ATEX – BAS01ATEX1281

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



De SLR-E-IS 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 labyrintconstructie.

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 gastellerlokale 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

73101200 Rookmelder EX

Optie

73101600 Sokkel rookmelder EX