

PSD3-D INFRAROOD VONKEN DETECTOR

Toepassing

In vele industriële productieprocessen, is een vroegtijdige detectie van ontstekingsbronnen een belangrijk veiligheidselement dat een brand of zelfs een explosie kan voorkomen. De PSD3-D infrarood detector is het ideale instrument om warmtebronnen te detecteren zoals vonken, gloeiende partikels en vlammen in leidingen of transportsystemen. De PSD3-D infrarood detector detecteert warme partikels door het uitzenden van stralingen op een golflengte variërend tussen 780 en 1100 nm. PSD3-D infrarood detectoren dienen dusdanig geïnstalleerd te worden dat de detectorlens zich in totale of bijna volledige duisternis bevindt.

The PSD3-D infrarood detectoren worden vooral gebruikt ter preventie van branden en explosies in pneumatische transportsystemen, drogers, molens, filters, cyclonen, etc.

PSD3-D voordelen

- ◆ Detectorlens goedgekeurd voor zone 20
- ◆ Compact en robuust
- ◆ Vrij contact voor process interlock
- ◆ Eenvoudig te installeren
- ◆ Status LEDs voor werking, fout en activatie
- ◆ Zo goed als onderhoudsvrij

PSD3-D technische kenmerken

- | | |
|-----------------------------|--|
| ◆ Ontvangst en respons tijd | ca. 1 msf |
| ◆ Gezichtsveld | > 95° |
| ◆ Werkingstemperatuur | -20°C tot +70°C |
| ◆ Procesdruk | -600 tot 6000 mbarg met gelaste flens |
| ◆ Gevoeligheid | Default 780 tot 1100 nm |
| ◆ Elektrische aansluiting | Uitgevoerd met 3 m multicore shielded kabel |
| ◆ Stroomsterkte | 12 tot 30 V DC, min. 150 mA |
| ◆ Stroomverbruik | Max. 100 mA at 24 V DC |
| ◆ Materialen | Detector voorzijde SS304. Detector body geschilderd aluminium RAL 1016 |
| ◆ Afmetingen | Detector voorzijde Ø 16 × 60 mm. Detector body H92 W92 D45 mm |
| ◆ ATEX markering | II 1/2D Ex ta/tb IIIC T85°C Da/Db IP65 -20 C°≤Ta≤+70 °C |
| ◆ Beschermingsklasse | IP 65 |
| ◆ Gewicht | ca. 1 kg |

PSD3-D configuraties

De PSD3-D detector kan geconfigureerd worden als stand-alone unit voor enkel detectie, of als onderdeel van een explosie beveiligingssysteem of onderdeel van een koolstofdioxide blussingssysteem.

- ◆ PSD3-D/F Stand-alone detector
- ◆ PSD3-D/RP In combinatie met een Stuvex control unit en explosie beschermingssysteem
- ◆ PSD3-D/P In combinatie met een Stuvex koolstofdioxide blussingssysteem



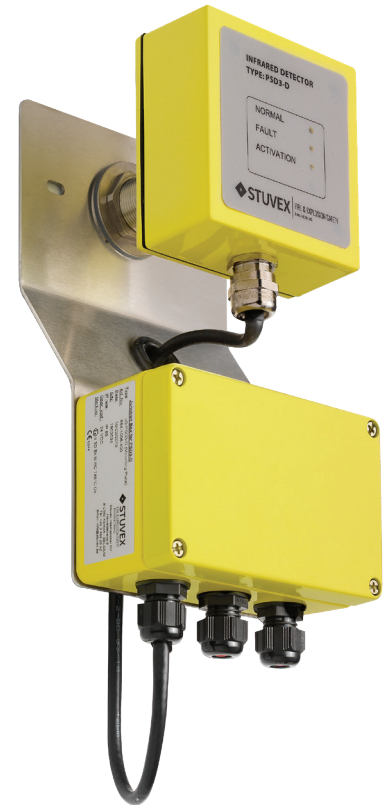
Vonken- en vlam-
detectie in een
beperkte omgeving



PSD3-D INFRAROOD VONKEN DETECTOR

PSD3-D artikel nummers en toebehoren

664-1006-360	PSD3-D/F INFRAROOD DETECTOR CONFIGURATIE F STAND ALONE MET 3 M KABEL
664-1006-300	PSD3-D/RP INFRAROOD DETECTOR CONFIGURATIE RP MET 3 M KABEL
664-1006-330	PSD3-D/P INFRAROOD DETECTOR CONFIGURATIE P MET 3 M KABEL
664-1006-400	JUNCTION BOX PSD3-D GEMONTEERD OP SUPPORT PLATE VOOR AANSLUITING VAN 2 PSD3-D DETECTORS
664-1541-100	MONTAGEFLENS (LAS)
664-1541-200	MONTAGEFLENS (GESCHROEFD)
664-1541-300	GN MONTAGEFLENS



Montage van PSD3-D infrarood detector met junctiebox

Stuvex International NV

Heiveldekens 8, 2550 Kontich België
+32 34 52 25 52, info@stuvex.com

Stuvex France SARL

25 avenue de la Vertonne, 44120 Vertou Frankrijk
+33 2 40 48 21 30, info@stuvex.fr

Stuvex Safety Systems Ltd

Abbey Studio, Church Walk Chertsey, Surrey KT16 8RE, VK
+44 19 32 57 13 03, info@stuvex.co.uk

Stuvex International NV (operation address)

P.za IV Novembre 7 / BlendTower, 20124 Milano, Italië
+39 34 03 74 80 67, info@stuvex.it