



Dräger PIR 7200

Detectie van toxische gassen en zuurstof

De Dräger PIR 7200 biedt SIL 2 gecertificeerde betrouwbaarheid en een uitstekende signaalstabiliteit, voor de hoogste meettechnische eisen. Driftvrije optiek voor continue controle op kooldioxide (CO₂).

Belangrijkste eigenschappen

Uitstekende signaalstabiliteit

De Dräger PIR 7200, gebaseerd op gepatenteerde innovaties, combineert maximaal efficiënte optiek met een ongeëvenaarde signaalstabiliteit. De dubbelgecompenseerde constructie maakt gebruik van 4 lichtstralen. Door het non-imaging karakter wordt het meetsignaal van de Dräger PIR 7200 niet beïnvloed wanneer een lichtstraal deels wordt bedekt of verstoord. Dit zorgt ervoor dat het apparaat geen valse alarmen genereert, die het gevolg zijn van iets anders dan een gas of damp.

Maximale betrouwbaarheid - SIL 2 gecertificeerd!

De Dräger PIR 7200 is ontwikkeld en geproduceerd in overeenstemming met SIL-normen EN 61508 en EN 50402. Voor het eerst is ook de software van een gasdetectie-instrument geëvalueerd. De zeer goede parameters en een SIL 2 certificaat van het Duitse TÜV garanderen een uitstekende betrouwbaarheid en kwaliteit van de Dräger PIR 7200. Slechts 2 procent van het totale SIL 2 'budget' wordt opgebruikt door de Dräger PIR 7200. Dit garandeert veel flexibiliteit bij het selecteren van centrales en andere systeemcomponenten voor de andere veiligheidsgerelateerde apparatuur in de SIL 2 loop. De Dräger PIR 7200 voldoet daarmee niet alleen aan de SIL 2 eisen, maar overtreft deze ruimschoots.

Funcities

- Dubbelcompenserende en non-imaging optiek (gebruikmakend van vier lichtstralen)
- Lineair uitgangssignaal voor kooldioxide
- Meetbereik in te stellen in %(v/v) en ppm

- Analoo 4-20 mA en digitaal HART®-uitgangssignaal (inclusief HART-multidrop communicatie)
- Waarschuwingssignaal voor vervuilende optiek
- Meerdere configuratiemogelijkheden voor alle speciale signalen (in overeenstemming met NAMUR NE 43)
- Gespecificeerde minimale voedingsspanning van 13 Vdc

- Groot gespecificeerd temperatuurbereik van - 40 °C tot + 77 °C
- Geen beperkingen voor gebruik in vochtige omgevingen

- Hermetisch gesloten behuizing van RVS 316
- Langdurig onderhoudsvrij dankzij minimale langetermijn drift

- Schok- en trillingsbestendig tot een versnelling van 4 G
 - Geen bewegende delen
 - Verwachtte levensduur: 15 jaar
-
- Ex keur voor wereldwijd gebruik: ATEX, IECEx, UL, CSA
 - Stof Ex keur voor zone 21 en 22
 - Ingress Protection: IP 65, IP 66 en IP 67
 - Constante zelfdiagnose in overeenstemming met IEC/EN 61508
 - Ontwikkeling en productie in overeenstemming met de SIL-richtlijnen en SIL 2-certificering door het Duitse TÜV (in overeenstemming met IEC 61508)

Snelle responsmodus

Hoe sneller een meetbare gasconcentratie wordt gedetecteerd, hoe sneller tegenmaatregelen kunnen worden genomen. De in te stellen responsmodus van de Dräger PIR 7200 kan voor dit doel op 'snel' worden ingesteld. In deze modus wordt elke meetbare gasconcentratie binnen een seconde weergegeven. In combinatie met een lage alarmdrempel kan de Dräger PIR 7200 bijdragen aan een significant kortere reactietijd.

Meervoudige configuratiemogelijkheden

De standaardconfiguratie van de Dräger PIR 7200 is gebaseerd op jarenlange ervaring. Toch biedt het apparaat de optie om veel parameters volgens de wensen van de klanten en voor specifieke applicaties in te stellen. Een kleiner of groter meetbereik alsmede in te stellen speciale signalen (voor storing, onderhoud en waarschuwing voor vervuilende optiek) dragen bij aan de uitgebreide toepassingsmogelijkheden.

Specificaties

Belangrijkste kenmerken

Type	Zender
Meetprincipe	Infrarood
Responstijd	< 1 seconde (snelle respons)
Kabelingang	M25 of 3/4-inch NPT
Weergave	X
Intrinsieke veiligheid	X
Vlambestendig	✓
Grotere veiligheid	✓
SIL	✓ SIL 2 (IEC 61508-1-3)
4-20 mA	✓
Bus	X
HART®	✓

Technische gegevens

Voeding	13 tot 30 VDC, 3-draads
Temperatuur (bedrijf)	-40°C - 77°C
Vochtigheid	0 tot 100% rel. vocht.
Druk [hPa]	700 - 1300
Afmetingen (h x b x d)	8,9x16x8,9 cm
Gewicht	2,2 Kg
Materiaal van de behuizing	Roestvrij staal SS316L
Beschermingsklasse (IP-klasse)	IP66/67

Toelatingen

ATEX	✓
IECEx	✓
UL	✓
CSA	✓
CE-markering	✓
GOST (EAC)	X
Prestatiegoedkeuring	X
Verzendgoedkeuring (MED)	X

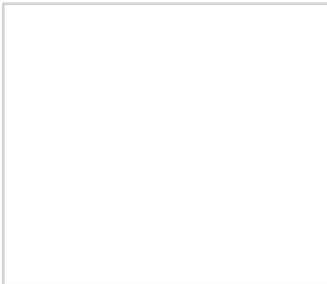
Toebehoren



Bump test adapter

Functietest van de transmitter, inclusief statusweergave.

Bestelnr.: 68 11 930



Dräger CC-Vision GDS

Configuratie- en kalibratiesoftware voor de volgende stationaire gasdetectiesystemen: Dräger PIR 7000, Dräger PIR 7200, Dräger Polytron 7000, inclusief status- en diagnostische functies.

Bestelnr.: 68 11 989



Flowcel

Functietest/kalibratie mogelijkheid van de transmitter wanneer deze gemonteerd is op een moeilijk bereikbare positie, inclusief statusweergave. Is geschikt voor procestoepassingen.

Bestelnr.: 68 11 910



Hydrofobisch filter

Beschermt de meetcuvette tegen stof en vuil, kan worden gecombineerd met andere accessoires.

Bestelnr.: 68 11 890



Insectenbeschermer

Beschermt tegen insecten en spinnen die de openingen voor de gastoevoer of -afvoer van de splash guard kunnen blokkeren, UV-bestendig.

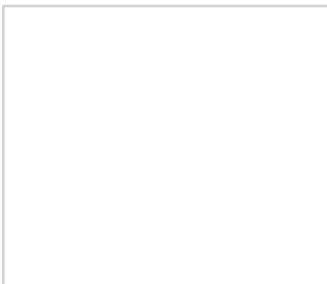
Bestelnr.: 68 11 609



Kalibratie adapter

Transmitter kalibratie (met gemonteerde splash guard), tot windkracht 10, met één hand te monteren.

Bestelnr.: 68 11 610



Kanaal (duct) montageset

De transmitter kan gasdicht direct in een kanaal (duct) worden gemonteerd met optionele accessoires voor functietesten en kalibratie op afstand.

Bestelnr.: 68 11 850



Magnetische pen

Eenvoudige en snelle kalibratie (nulpunt en gevoeligheid) van de transmitter, feedback via de statusledjes.

Bestelnr.: 45 43 428



Montageset

De transmitter kan op een plat of gebogen oppervlak worden gemonteerd, is trillingsbestendig tot 4 G en zeer flexibel te plaatsen.

Bestelnr.: 68 11 648



Proces adapter

Voor procestoepassingen, snelle respons door klein intern volume. materiaal: POM (geleidend).

Bestelnr.: 68 11 915



Splash guard

Beschermt de meetcuvette tegen stof en vuil. Zorgt voor een snel gastransport door het aanwezige 'schoorsteeneffect'. Is voorzien van reflecterende fluorescente strips.

Bestelnr.: 68 11 912



Status indicator

Permanente weergave van een correct functionerend instrument of een storing met een groen of geel lichtsignaal, kan worden gecombineerd met andere accessoires.

Bestelnr.: 68 11 920

Gerelateerde producten



Dräger Regard 3900

- Vrijstaand bedieningssysteem met maximaal 16 configureerbare meetkanalen
- Modulaire setup voor installatiespecifieke aanpassing



Dräger REGARD® 3000

- Modulair besturingssysteem voor monitoring van diverse gassen en dampen
- Meerkleurige statusleds geven de systeemstatus aan
- Combinatie van Input-, Relais- en Gatewaymodules mogelijk



Dräger REGARD® 7000

- In hoge mate uit te breiden bedienings- en analysesysteem
- Bewaakt diverse gassen en dampen
- Geschikt voor complexe gaswaarschuwingssystemen
- Met Modbus RTU, PROFIBUS en PROFINET interfaces

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht. Hier genoemde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaar. Handelsmerken kunnen door Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) of zijn filialen in bepaalde landen zijn gedeponeerd, en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status van de handelsmerken van Dräger.

Dräger Belgium N.V.

Heide 10
1780 Wommel Belgium
Tel: +32 2 462 62 11

Corporate Headquarters

Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck
Germany

