

Dräger Polytron® 7000

Modulair ontwerp - uitermate flexibel: de universele transmitter Dräger Polytron 7000 meet giftige gassen en zuurstof en kan optimaal worden ingesteld voor de meest uiteenlopende toepassingen.



Intuitive bediening

Dräger heeft het eenvoudige en gestructureerde bedieningsconcept van de Polytron 7000 in samenwerking met klanten ontwikkeld. Het grote grafische display geeft statusinformatie weer met behulp van pictogrammen en tekst en leidt de gebruiker door de kalibratie- en configuratiestappen.

Communicatie interfaces

De Dräger Polytron 7000 kan worden uitgevoerd met een 4-20 mA, HART®, LON, PROFIBUS® of FOUNDATION Fieldbus™ interface voor de communicatie van de Dräger Polytron 7000 met het besturingssysteem (de centrale). Het modulaire ontwerp maakt de keuze voor de juiste interface mogelijk.

Robuuste behuizing

De transmitter is door de compacte, schokbestendige, met glasvezel versterkte kunststof behuizing uitstekend beschermd tegen stof en vocht (IP66/67). De Dräger Polytron 7000 is SIL 2 gecertificeerd en is zeer goed bestand tegen elektromagnetische storingen.

Relaismodule

De Dräger Polytron 7000 kan worden uitgerust met een interne relaismodule. De relaismodule is uitgerust met twee configureerbare alarmcontacten en één foutcontact. De Dräger Polytron 7000 met relaismodule is niet geschikt voor gebruik in een explosiegevaarlijk gebied (Ex zone).

Intelligente sensoren

Met de Dräger Polytron 7000 kunnen meer dan 100 verschillende gassen worden gemeten. De DrägerSensors, die specifiek zijn ontwikkeld voor continu gebruik in een stationair (vast) gasdetectie systeem, staan bekend om hun lange levensduur en uitstekende (meettechnische) eigenschappen. Door het ingebouwde sensordatageheugen kan alle relevante informatie in de sensor worden opgeslagen. Dit maakt het bijvoorbeeld mogelijk om de sensoren vooraf te kalibreren en later in de Dräger Polytron 7000 transmitter te plaatsen.

Softwareopties

Met de drie verschillende softwaredongles kunnen verschillende functies in de transmitter worden ingebouwd waarmee deze kan worden aangepast aan de specifieke toepassingseisen. Met de Sensor Test Dongle voert de Dräger Polytron 7000 diverse verschillende gepatenteerde sensortests uit om de betrouwbaarheid en functionaliteit van de sensor en het gasdetectiesysteem te waarborgen. Met de Sensor Diagnostics Dongle wordt de vitaliteit en de resterende levensduur van de sensor continu bewaakt. De Dräger Polytron 7000 geeft een indicatie wanneer de 'end of life' van een sensor zal worden bereikt. Hierdoor kan het onderhoud van het systeem worden geoptimaliseerd. De functionaliteit van de Sensor Test Dongle is geïmplementeerd in de Sensor Diagnostics Dongle. Met de Data Dongle worden de gemeten waarden en gebeurtenissen (events) opgeslagen, zoals alarmsignalen en waarschuwingen. De gegevens kunnen naar een PDA m515-Ex worden gedownload via een IR-interface en op een computer bekeken worden met de Dräger GasVision software. Deze dongle maakt het ook mogelijk om de meetgegevens van de laatste 15 minuten op het display van de Dräger Polytron 7000 transmitter weer te geven met slechts één druk op de knop.

Pompmodule

In de behuizing van de Dräger Polytron 7000 kan een pompmodule voorzien van flowbewaking worden ingebouwd. Dit maakt het mogelijk om een medium aan te zuigen en langs de sensor te leiden. De Dräger Polytron 7000 met pompmodule is niet geschikt voor gebruik in een explosiegevaarlijk gebied (Ex zone).

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type	Intrinsiek veilige zender voor elektrochemische sensoren
Gassen en bereik	Giftige gassen en zuurstof, bereik door gebruiker instelbaar, zie sensorgegevensblad
Display	Groot grafisch display, 34 x 62 mm, 64 x 128 pixels 1,3" x 2,4" x 2,4". Menustructuur en berichten in echte tekst, 3-knoppennavigatie
Output	Analoog: 4 tot 20 mA Digitaal: HART®, LONWORKS®, PROFIBUS PA, FOUNDATION veldbus™, PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus™ Waarschuwingssignaal, instelbaar: standaard - waarschuwingssignaal om de 10 seconden gedurende 1 seconde Onderhoudssignaal, configureerbaar: 3,4 mA constant of 4 mA ± 1 mA, 1 Hz modulatie Storingssignaal: < 3,2 mA
Stroomvoorziening	16,5 tot 30 VDC 2-draads, 3-draads voor pompmodule* en relaismodule*
Pompmodule*	Buizenstelsel tot 30 m / 100 ft. @ 0,5 l/min met een binnendiameter van 4 mm / 3/16"
Relaismodule	Twee alarmrelais, één storingsrelais, SPDT, door de gebruiker programmeerbaar Waardering 5 A 240 VAC, 5 A 24 VDC, 5 A 24 VDC
Omgevingscondities	Alleen zender, voor sensoren zie afzonderlijk sensorgegevensblad Temperatuur: -40 tot +65°C / -40 tot +150°C / -40 tot +150°F Druk: 700 tot 1.300 hPa / 23,6 tot 32,5 inch Hg Vochtigheid: 0 tot 100 % RH, niet condenserend, niet condenserend
Behuizing	GRP, IP 66/67, NEMA 4, M20 kabelwartel
Afmeting (H x B x D)	166 x 135 x 129 mm, 6.54" x 5.32" x 5.08" ft.
Gewicht	Circa 900 g / 2 lbs.
SIL niveau	SIL 2 goedgekeurd

Goedkeuringen	ATEX: II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C tot +65/+40 °C II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C tot +65/+40 °C II M1 Ex ia I Ma -40 °C tot 65 °C O2-meetfunctie voor bescherming tegen explosiegevaar (meting van inertisering) IECEX: Ex ia IIC Ga T4/T6 -40 °C tot +65/+40 °C Ex ic IIC Gc T4/T6 -40 °C tot +65/+40 °C I M1 Ex ia I Ma -40 °C tot 65 °C In overeenstemming met IEC 60079-27, FISCO UL: Klasse I, Div 1, Group A, B, C, D, Class II, Div 1, Group E, F, G CSA: Klasse I, Div 1, Group A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, -40 tot 40/+65 °C CE mark: Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EEG) Laagspanning (Richtlijn 2006/95/EG)
---------------	--