

Dräger Polytron® 6100 EC WL Draadloze gasdetectoren in een raffinaderij

De Dräger Polytron 6100 EC WL is een draadloze transmitter voor continue bewaking op giftige gassen en zuurstof. De intrinsiek veilige en SIL2-gecertificeerde transmitter heeft een compleet draadloze signaaltransmissie en voeding. Met het interne batterijpakket kan de transmitter tot 24 maanden continu werken. Dit maakt de Polytron tot een flexibele en zuinige oplossing voor fabrieksuitbreidingen, upgrades of nieuwe installaties.



Voordelen

Draadloos vermindert uw inspanningen

Is het financieel, technisch of qua tijd niet haalbaar om een transmitter te bedraden? Dan is de Dräger Polytron 6100 EC WL de ideale aanvulling op uw vaste gasdetectiesysteem. De voordelen van de draadloze gasdetectietransmitter komen goed tot hun recht bij de uitdagende meettaken in laad- of controlegebieden. De Polytron 6100 EC WL is ook goed toepasbaar in zones waar mobiele oplossingen noodzakelijk zijn, of die door hun infrastructuur moeilijk te bereiken zijn. Met draadloze detectie is minder planning nodig, terwijl dezelfde veiligheidsniveaus blijven gehandhaafd als bij een bedrade transmitter. De Polytron 6100 EC WL is SIL2-compatibel.

Kies uw communicatieprotocol: ISA100 Wireless™ of WirelessHART®

U kunt uit twee communicatiestandaarden kiezen, afhankelijk van uw behoeften. De industriële communicatiestandaard ISA100 Wireless™ zorgt voor een veilige transmissie van de meetwaarden. Samen met het PROFIsafe-protocol verzekert het de SIL2-mogelijkheden van uw systeem. De veel gebruikte, veilige draadloze standaard WirelessHART® biedt u de flexibiliteit om de transmitters eenvoudig te integreren in een eventueel bestaand WirelessHART®-netwerk.

Geen compromissen met de bewezen sensortechnologie van Dräger

De Polytron 6100 EC WL gebruikt de bewezen Dräger-sensoren die geoptimaliseerd zijn voor industriële toepassingen. Ze bestrijken een spectrum van 140 verschillende monstergassen binnen een temperatuurmeetbereik van -40 °C tot +65 °C.

Toegang tot de transmitter via Bluetooth®

Met behulp van de PolySoft-software heeft u via Bluetooth® gemakkelijk toegang tot de Polytron 6100 EC WL met een explosieveilige tablet, laptop of desktop-pc in de werkplaats. De transmittergegevens, meetwaarden en het gebeurtenisgeheugen kunnen eenvoudig in een dataset worden overgedragen en indien gewenst worden geëvalueerd. Alle instellingen en onderhoudswerkzaamheden kunnen hiermee ook worden doorgevoerd. Er zijn diverse toebehoren verkrijgbaar voor de Polytron 6100 EC WL - van buisbevestigingssets tot weerbescherming. Dit resulteert in een groot aantal installatie- en toepassingsmogelijkheden. De geïntegreerde leds zijn vanaf een afstand zichtbaar en geven de status van het actieve signaal, storingen, alarmen en de Bluetooth®-interface aan. Zo heeft u op elk moment zicht op de status van het apparaat.

Kostenbesparend in onderhoud

Door het intrinsiek veilige ontwerp van de draadloze gasdetector kunnen alle onderhoudswerkzaamheden, zoals het vervangen van het batterijpakket of een sensor, in het gezoneerd gebied worden uitgevoerd. U hoeft hiervoor geen extra maatregelen te nemen, zoals declassificatie van het gebied. Dit bespaart u tijd en hierdoor kunt u de onderhoudswerkzaamheden nog veiliger verrichten. De voorgekalibreerde DrägerSensors kunnen snel in bedrijf worden gesteld en een breed scala aan gassen en dampen meten.

Voordelen

Externe voeding mogelijk

De Polytron 6100 EC WL kan ook langdurig voor toepassingen worden gebruikt zonder batterij. Hiervoor wordt de draadloze transmitter direct met 24 Vdc gevoed - vanuit de veilige omgeving via een geschikte voedingsisolator naar de gevaarlijke omgeving. U kunt hierbij verder zonder signaaldraad naar de controle-unit.

Signaaltransmissie zelfs over grote afstanden

Met de Polytron 6100 EC WL kunt u transmissieafstanden tot 500 meter realiseren. Met de extra repeaterfunctie van de transmitter kan het signaal worden doorgestuurd. Zo kunt u nog grotere afstanden overbruggen met extra draadloze transmitters of alternatieve communicatiepaden (redundanties) creëren. Indien u geen extra gasmeetpunten in de toepassing nodig hebt, wordt de Polytron Repeater gebruikt. Bediening en installatie zijn identiek aan de Polytron 6100 EC WL.

Systeemonderdelen



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

De Dräger REGARD® 7000 is een modulaar, flexibel uit te breiden analysesysteem voor het bewaken van verschillende gassen en dampen. De Dräger REGARD® 7000 is een uiterst betrouwbaar en efficiënt systeem dat geschikt is voor gasmeldingssystemen van uiteenlopende complexiteit en aantallen transmitters. Een bijkomend voordeel is de compatibiliteit met bestaande REGARD® producten.

Toebehoren



D-8929-2019

Antenne voor externe toepassingen

Met de externe antenne kan de Dräger Polytron 6100 EC WL ook worden gebruikt bij beperkingen in het radiopad, zoals in een kooi van Faraday.



D-7575-2019

Accupack

Het accupack is nodig voor een netwerkonafhankelijke werking op batterijen.

Toebehoren



D-7579-2019

Batterijbox

Met de batterijbox is veilig vervoer en vervanging van de accu in gevaarlijke gebieden mogelijk.

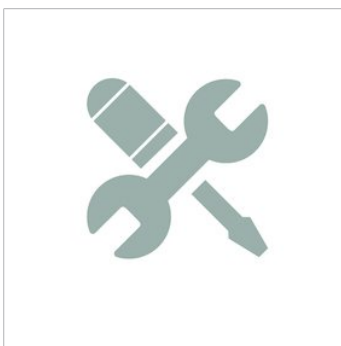


D-8926-2019

Dräger Polytron® Repeater ISA100

Met de Dräger Polytron® Repeater ISA100 kunt u indien nodig het netwerk uitbreiden met alternatieve communicatiepaden of deze gebruiken als versterker om langere afstanden mogelijk te maken. Een netwerk-onafhankelijke werking op de batterij is gedurende meer dan vijf jaar mogelijk, of onbeperkt op een netwerk.

Services



D-2331-2016

Product Service

Onze Service-afdeling ondersteunt u met verschillende onderhoudsabonnementen – in onze werkplaats of bij u op locatie. Onderhoud en reparatie zijn een cruciale veiligheidsfactor. Maar ook vanuit het economisch perspectief is zorgvuldig onderhoud een must. Preventief onderhoud, onderhoudsprocedures en originele onderdelen en toebehoren zorgen ervoor dat uw investering langer meegaat.

Services



D-2335-2016

Opleidingen

De Dräger Academy verzorgt gebruikersopleidingen en trainingen die aansluiten bij de door Dräger geleverde producten. Onze gespecialiseerde vakdocenten, sinds vele jaren actief in het vakgebied en daarnaast kundig op het gebied van de overdracht van de vaak uitermate specialistische kennis, staan klaar om uw medewerkers de benodigde kennis en vaardigheden bij te brengen. Desgewenst is het mogelijk om in nauwe samenspraak een aangepast opleidingsprogramma voor u te ontwikkelen en – eventueel in-company – te geven.

Verwante producten



D-21374-2020

GS01 (draadloos)

De GS01 is een draadloze IR-gastransmitter voor de continue bewaking van ontvlambare koolwaterstofgassen en -dampen in de olie- & gasindustrie. De intrinsiek veilige en SIL-gecertificeerde transmitter beschikt over compleet draadloze transmissie en voeding. Dit maakt van de GS01 een flexibele en kostenefficiënte oplossing voor fabrieksuitbreidingen, -upgrades en nieuwbouwprojecten.



D-2947-2018

Dräger Polytron® 8100 EC

De Polytron® 8100 EC is Drägers topklasse explosieveilige transmitter voor de detectie van giftige gassen of zuurstof. Deze wordt hiervoor uitgerust met een gebruiksklare hoogwaardige elektrochemische DrägerSensor voor de detectie van een bepaald gas. Naast een 3-draads 4 tot 20 mA analoge output en drie relais, worden ook HART®, Modbus- en Fieldbus-protocollen ondersteund voor compatibiliteit met de meeste besturingssystemen.

Verwante producten

D-156-2016



Dräger Polytron® 5100 EC

De Dräger Polytron® 5100 EC is een kostenefficiënte explosieveilige transmitter voor de detectie van giftige gassen of zuurstof in standaardtoepassingen. Deze is uitgerust met een hoogwaardige plug & play elektrochemische DrägerSensor voor de detectie van een specifiek gas. Een 2- of 3-draads output van 4 tot 20 mA inclusief relais maakt hem geschikt voor de meeste besturingssystemen.

ST-3812-2003



Dräger Polytron® 7000

De Dräger Polytron® 7000 is een gasdetector voor alle giftige gassen en zuurstof meettoepassingen in een enkel platform. Het apparaat voldoet aan de wettelijke regels en aan uiterst specifieke eisen voor oplossingen op maat.

Technische gegevens

Dräger Polytron® 6100 EC WL

Gassen en meetbereik	Giftige gassen en zuurstof, zie sensorinformatieblad. Alle DrägerSensors worden ondersteund.
----------------------	--

Communicatie

Bluetooth® (voor bediening en service)	Bereik 15 m
Meetwaardetransmissie (procesinterface), protocol	ISA100 Wireless™ of WirelessHART®
Type	IEEE802.15.4 in 2,4 GHz ISM-band
Bereik	500 m in vrij gebied

Elektrische gegevens

Type batterij	Lithium-thionylchloride (batterijpakket met 4 D-cellen)
Levensduur batterij	Afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden; max. 24 maanden
Voedingskabel	2-draads afgeschermd kabel, 24-12 AWG / 0,2 - 2,5 mm ²
Bedrijfsspanning	14 tot 30 V

Behuizing

Materiaal van de behuizing	Roestvrij staal 316
Beschermingsklasse	IP66/67
Afmetingen	320 x 150 x 170 mm (met 2dBi-antenne)
Gewicht transmitter	Ca. 3,2 kg
Gewicht batterijpakket	Ca. 0,5 kg
Kabelwartel	M25 x 1,5

Behuizing

Materiaal van de behuizing	Roestvrij staal 316
Beschermingsklasse	IP66/67
Afmetingen	320 x 150 x 170 mm (met 2dBi-antenne)
Gewicht transmitter	Ca. 3,2 kg
Gewicht batterijpakket	Ca. 0,5 kg
Kabelwartel	M25 x 1,5

Omgevingsomstandigheden

Temperatuur	-40 tot +65 °C
Vochtigheid	0 tot 100 % rel. vocht. (niet condenserend)
Druk	700 tot 1.300 hPa

Toelatingen

ATEX / IECEx	I M1 / II 1GD Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T135 °C Da, -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
EG-richtlijn	ATEX-richtlijn 2014/34/EU RED-richtlijn 2014/53/EU RoHS-richtlijn 2011/65/EU
Veiligheidsintegriteitsniveau (SIL)	SIL2

PROFINET® is een gedeponeed handelsmerk van PROFIBUS en PROFINET International (PI).

ISA100 Wireless™ is een handelsmerk van ISA100 Wireless Compliance Institute.

Wireless HART® is een gedeponeed handelsmerk van de FieldComm Group™

Bluetooth® is een gedeponeed handelsmerk van Bluetooth SIG, Inc.

Bestelinformatie

Dräger Polytron® 6100 EC WL WirelessHART®	37 14 791
Dräger Polytron® 6100 EC WL ISA100 WirelessTM	37 14 792
Dräger Polytron® Repeater WirelessHART®	37 14 789
Dräger Polytron® Repeater ISA100 WirelessTM	37 14 790
Dräger Polytron® 6100 batterijbox	37 02 223
Dräger Polytron® 6100 batterijpakket, 1 st.	37 02 176
Dräger Polytron® 6100 batterijpakket, 6 st.	37 02 177
Weerbeschermingsset Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198
Tablet EX80	37 03 254
Dräger Polytron® 6100 premium-antenne, 2dBi	83 27 813
Dräger Polytron® 6100 standaardantenne, 2dBi	37 02 169
Dräger Polytron® 6100 externe antenne, 2dBi	37 02 244
Antennekabel, 5 m	AL 20 719
Antennekabel, 10 m	AL 20 720
Antennekabel, 20 m	AL 20 721
Paalmontageset	45 44 198
Kalibreeradapter V	68 10 536
Dräger PolySoft-licentie (1 jaar gratis updates)	83 28 600
Dräger PolySoft-licentie (abonnement levenslange updates)	83 28 601
Magnetische pen	45 44 101

Opmerkingen

Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht.
De vermelde handelsmerken zijn alleen in bepaalde landen gedeponeerd en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status.

HOOFDKANTOOR
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Duitsland
www.draeger.com

NEDERLAND
Dräger Nederland B.V.
Huygensstraat 3-5
2721 LT Zoetermeer
Postbus 310
2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 46 66
receptie@draeger.com

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
sales-mo.sd.nl@draeger.com

BELGIË
Dräger Safety België N.V.
Heide 10
1780 Wemmel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com

Vind uw Dräger-
contactpersoon op:
www.draeger.com/contact

