

Dräger Polytron® 5100 EC Detección de gases tóxicos y oxígeno

El Dräger Polytron® 5100 EC es un transmisor económico y a prueba de explosiones para la detección de gases tóxicos u oxígeno en aplicaciones estándar. Emplea un DrägerSensor® electroquímico inteligente e intercambiable de alto rendimiento para detectar un gas específico. Una salida de 4 a 20 mA de 2 o 3 hilos con relés lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.



Ventajas

Duradero, inteligente y sensible: DrägerSensor®

El Polytron 5100, que cuenta con DrägerSensors electroquímicos exclusivos, puede detectar más de 100 gases tóxicos y oxígeno. Estos sensores duraderos realizan la detección de forma continua, incluso en las condiciones más duras. Los DrägerSensors ofrecen el rango de temperatura más amplio del sector, entre -40 °C y +65 °C. La memoria integrada contiene toda la información relacionada con la calibración y la configuración. Los sensores están precalibrados y listos para su funcionamiento inmediato. La conexión intrínsecamente segura del sensor elimina la necesidad de un supresor de llamas, lo cual le ofrece un tiempo de respuesta más rápido y una mayor sensibilidad.

Mismo diseño, mismo principio de funcionamiento

El Polytron 5100 pertenece a la serie Dräger Polytron 5000. Todos los transmisores de esta serie tienen el mismo diseño e interfaz de usuario. Esto permite un funcionamiento uniforme con menor necesidad de capacitación y mantenimiento. La pantalla retroiluminada muestra claramente la información de estado y permite un rápido acceso a las funciones mediante un imán no intrusivo. La concentración de gas y la unidad de medición aparecen en pantalla durante el funcionamiento normal. Los LED de colores (verde, amarillo y rojo) ofrecen información adicional de estado y de alarma.

Tres relés para controlar los equipos externos

El Dräger Polytron 5100 ofrece la opción, bajo pedido, de ser equipado con tres relés integrados. Esto le permite utilizarlo como un sistema de detección de gas independiente con dos alarmas de concentración de gas ajustables y una alarma de fallo. Las alarmas sonoras, las luces visuales o dispositivos similares pueden controlarse así de manera local, sin un cable adicional entre el transmisor y el controlador central.

Cubierta segura y robusta para cualquier aplicación

El Polytron 5100 cuenta con una cubierta a prueba de explosiones de Clase I, Div. 1 fabricada en aluminio o acero inoxidable, lo que lo hace idóneo para todo tipo de condiciones ambientales. La versión con tipo de protección "e" incluye una práctica estación de acoplamiento que facilita su instalación en atmósferas peligrosas sin conductos de funcionamiento (allí donde esté aprobado), lo cual facilita también el pre-montaje.

Haga posible lo imposible con el sensor remoto

La carcasa de conexión del sensor remoto le permite instalar el sensor alejado del transmisor. De este modo, simplemente tendrá que colocar el sensor más cerca de la nube de gas en lugares de difícil acceso. La pantalla permanecerá visible a la altura de la vista. Dado que el sensor se conecta mediante una conexión intrínsecamente segura, no precisa cableado de conducción. La conexión permite, además, reemplazar el sensor en la zona peligrosa sin necesidad de apagar el dispositivo.

Componentes del sistema



D-6806-2016

Dräger REGARD® 7000

El Dräger REGARD® 7000 es un sistema de análisis modular y, por lo tanto, extremadamente ampliable para monitorizar diversos gases y vapores. El Dräger REGARD® 7000, que resulta idóneo para sistemas de control de gases con diversos niveles de complejidad y transmisores, también ofrece niveles de fiabilidad y eficiencia extraordinarios. Una ventaja adicional es la compatibilidad de REGARD® con sistemas más antiguos.



D-1130-2010

Serie Dräger REGARD® 3900

Los dispositivos de la serie Dräger REGARD® 3900 pueden usarse como controladores autónomos. Puede configurar hasta 16 canales de medición. Además, la configuración modular le permite personalizar las unidades de control según las exigencias de su planta. También puede incorporar otras funciones a las alarmas existentes.

Accesorios



D-0186-2020

Sensor remoto

Con el cabezal para sensor remoto EC, el sensor puede instalarse a 30 m de distancia del Polytron en una carcasa compacta independiente. La carcasa del sensor independiente con cable incluido ofrece una seguridad intrínseca, lo que hace que la instalación sea mucho más fácil y flexible. De esta forma, no necesita buscar un cable adecuado y el sensor puede reubicarse en una zona con riesgo de explosión en cualquier momento.

Accesorios



D-85369-2013

Protector frente a salpicaduras

El protector frente a salpicaduras protege el sensor de las salpicaduras de agua y de la suciedad.



D-85345-2013

Kit para montaje en conductos

El kit para montaje en conductos permite la monitorización del gas en el interior de los conductos de ventilación manteniendo el transmisor en el exterior.

Productos relacionados



D-52604-2012

Dräger Polytron® 8100 EC

The Polytron® 8100 EC is Dräger's top of the line explosion-proof transmitter for the detection of toxic gases or oxygen. It uses a high performance plug and play electrochemical DrägerSensor to detect a specific gas. Besides having a 3-wire 4 to 20 mA analog output with relays, it also offers HART®, Modbus and Fieldbus protocol, making it compatible with most control systems.

Productos relacionados



Dräger Polytron® 3000

Dräger Polytron® 3000 es un detector de gas intrínsecamente seguro, diseñado para el control continuo de más de 60 gases tóxicos y oxígeno en el aire ambiente. Forma parte de una nueva generación de detectores de gas desarrollados en una plataforma modular. La comunicación con el sistema de control central se efectúa mediante una señal de 4 a 20 mA.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 5100 EC

Tipo	Transmisor a prueba de explosiones/de llamas ("d") o combinado con seguridad incrementada ("d/e")			
Gases	Gases tóxicos y oxígeno en función del sensor utilizado			
Intervalos de medición	Para un ajuste personalizado, véase la hoja de datos del sensor			
Pantalla	LCD retroiluminada de 4 dígitos; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Características de funcionamiento	véase la hoja de datos del sensor			
Datos eléctricos	Salida de señal analógica	Funcionamiento normal	4 a 20 mA	
		Mantenimiento	Constante 3,4 mA o 4 mA Modulación ± 1 mA 1 Hz; (ajustable)	
		Fallo	< 1,2 mA, 3 hilos < 3 mA, 2 hilos	
	Fuente de alimentación	10 a 30 V CC, 3 hilos		
		18 a 30 V CC, 2 hilos		
	Especificación del relé (opción)	2 relés de alarma y 1 relé de fallo, SPDT 5 A a 230 V CA, 5 A a 30 V CC, limitado por resistencia		
Condiciones ambientales (véase la hoja de datos del sensor)	Temperatura	-40 a 65 °C sin relé -40 a 65 °C con relé		
	Presión	700 a 1300 mbar		
	Humedad	0 a 100 % HR, sin condensación		
Carcasa	Carcasa del transmisor	Recubrimiento epoxi sin cobre de aluminio o acero inoxidable SS316 L		
	Carcasa del sensor	Poliamida		
	Tipo de protección de la carcasa	NEMA 4X y 7, IP65/66/67		
	Entrada de cable	Dos puertos NPT de 3/4" o prensaestopa M20		
	Dimensiones (Al. x An x F.), aprox.	sin estación de acoplamiento	280 x 150 x 130 mm	
		con estación de acoplamiento	280 x 180 x 190 mm	
	Peso aprox.	sin estación de acoplamiento, de aluminio	3,0 kg	
sin estación de acoplamiento, de acero inoxidable		5,0 kg		
Con estación de acoplamiento, de aluminio		4,5 kg		
con estación de acoplamiento, de acero inoxidable		6,5 kg		
Certificaciones*	UL	Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G; Clase I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4		
		CSA	Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G; Clase I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4	
			IECEx	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; Versión $\cdot d$ Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; Versión $\cdot e$ Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
	ATEX	II 2G Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; Versión $\cdot d$ II 2G Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; Versión $\cdot e$ II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db		

Especificaciones técnicas

Marcado CE

ATEX (Directiva 2014/34/UE)

Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE)

Bajo voltaje (Directiva 2014/35/UE)

* Todas las versiones de la estación de acoplamiento tienen solo la certificación ATEX/IECEx

Información para pedidos

Dräger Polytron® 5100 EC	Código de certificación	Referencia
Dräger Polytron® 5100 EC d A	ETR 0200	83 44 860
Dräger Polytron® 5100 EC d A relé	ETR 0201	83 44 121
Dräger Polytron® 5100 EC d S	ETR 0300	83 44 862
Dräger Polytron® 5100 EC d S relé	ETR 0301	83 44 123
Dräger Polytron® 5100 EC e A (incl. estación de acoplamiento)	ETR 0201	83 44 124
Dräger Polytron® 5100 EC e A relé (incl. estación de acoplamiento)	ETR 0201	83 44 125
Kit Dräger Polytron® 5xx0 (Configuración personalizada: p. ej., carcasa de acero inoxidable)		83 44 500
Sensores electroquímicos Dräger	Referencia	
DrägerSensor® AC	68 10 595	
DrägerSensor® Cl ₂	68 09 665	
DrägerSensor® CO	68 09 605	
DrägerSensor® CO LH	68 12 570	
DrägerSensor® CO LS	68 09 620	
DrägerSensor® COCl ₂	68 09 930	
DrägerSensor® H ₂	68 09 685	
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC	68 09 705	
DrägerSensor® H ₂ S	68 10 435	
DrägerSensor® H ₂ S HC	68 09 710	
DrägerSensor® H ₂ S LC	68 09 610	
DrägerSensor® HCN LC	68 13 200	
DrägerSensor® Hidruros	68 09 635	
DrägerSensor® NH ₃ HC	68 09 645	
DrägerSensor® NH ₃ LC	68 09 680	
DrägerSensor® NH ₃ TL	68 13 095	
DrägerSensor® NO	68 09 625	
DrägerSensor® NO ₂	68 09 655	
DrägerSensor® NO ₂ LC	68 13 205	
DrägerSensor® O ₂ LS	68 09 630	
DrägerSensor® OV1	68 10 740	
DrägerSensor® OV2	68 10 745	
DrägerSensor® SO ₂	68 09 660	
Accesorios	Referencia	
Lápiz magnético	45 44 101	
Soporte de montaje de tubos	45 44 198	
Kit para montaje en conductos	68 12 725	
Adaptador para montaje en conductos para cabezal sensor remoto EC	83 17 617	
Adaptador remoto de acero inoxidable RS	83 23 404	

Información para pedidos

Cabezal sensor remoto EC con kit de montaje		68 12 684
Kit de conexión IR para Polytron® 5000/8000		45 44 197
Licencia de uso PolySoft (1 año)		83 28 600
Licencia de uso PolySoft (suscripción)		83 28 601
Cable de conexión con conector para cabezal sensor remoto EC	5 m	83 23 305
	15 m	83 23 315
	30 m	83 23 330
Protector frente a salpicaduras		68 12 510
Kit de protección ambiental Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Adaptador de gaseado	PE, Europa	68 06 978
	PE incl. tubos	45 09 314
Adaptador de calibración Viton®		68 10 536
Viton® es una marca registrada propiedad de la empresa DuPont.		
HART® es una marca registrada propiedad de HART Communication Foundation.		
Windows® es una marca comercial registrada propiedad de Microsoft Corporation.		

No todos los productos, características o servicios están disponibles para la venta en todos los países. Las marcas comerciales citadas están registradas en ciertos países únicamente y no necesariamente en el país en el que se publique este material. Visite www.draeger.com/trademarks para conocer el estado actual.

SEDE PRINCIPAL

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

ARGENTINA

Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717, B1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836-8310 / Fax - 8321

BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 4689 4900
relacionamento@draeger.com

CHILE

Dräger Chile Ltda.
Av. Presidente Eduardo Frei
Montalva 6001-68
Complejo Empresarial El Cortijo,
Conchalí, Santiago
Tel +56 2 2482 1000 / Fax: -1001

COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.
Carrera 11a # 98 – 50
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA

Dräger Safety Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 90 011 64 24
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente@draeger.com

MÉXICO

Dräger Safety S.A. de C.V.
German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 4000
Fax +52 55 52 61 4132

PERÚ

Dräger Perú SAC
Av. San Borja Sur 573-575
Lima 41
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Rua Nossa Senhora da
Conceição, n.º 3, R/c
2790-111 Carnaxide
Tel +351 21 424 17 50
Fax +351 21 155 45 87

Localice a su representante
de ventas regional en:
www.draeger.com/contacto

