

Dräger Polytron® 5100 EC Detección de gases tóxicos y oxígeno

El Dräger Polytron® 5100 EC es un transmisor rentable y a prueba de explosiones para la detección de gases tóxicos u oxígeno en aplicaciones estándar. Utiliza un DrägerSensor® electroquímico "conectar y funcionar" 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 un total de 15 gases típicos en varios rangos de medición. 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 incorporada 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 lápiz magnético 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 independiente de detección de gases 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 premontaje.

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 control remoto del cabezal de detección 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 resulte mucho más fácil y flexible. De esta forma, no necesita buscar otro cable adecuado y el sensor puede incluso reubicarse en una zona con riesgo de explosión posteriormente.

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 detección del gas en el interior de los conductos de ventilación, manteniendo el transmisor fuera.

Productos relacionados



D-2947-2018

Dräger Polytron® 8100 EC

El Polytron® 8100 EC es el transmisor Dräger a prueba de explosiones más avanzado para la detección de gases tóxicos u oxígeno. Utiliza un DrägerSensor electroquímico de alto rendimiento de tipo «plug and play» (conectar y usar) para detectar un gas específico. Además de una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés, también ofrece los protocolos HART®, Modbus y Fieldbus, lo que lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.

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

Señal de salida analógica	Funcionamiento normal	4 a 20 mA
	Mantenimiento	Constante, 3,4 mA
		Modulación 4 mA ±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

Cubierta

Cubierta del transmisor	Recubrimiento epoxi sin cobre de aluminio o acero inoxidable SS316 L	
Cubierta del sensor	Poliamida	
Tipo de protección de la cubierta	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
	SS316 L sin estación de acoplamiento	5,0 kg
	Con estación de acoplamiento, de aluminio	4,5 kg
	SS316 L con estación de acoplamiento	6,5 kg

Especificaciones técnicas

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, $-40 \leq Ta \leq +40/+70$ °C; Versión «d» Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq Ta \leq +40/+70$ °C; Versión «e» Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
ATEX	II 2G Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq Ta \leq +40/+70$ °C; Versión «d» II 2G Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq Ta \leq +40/+70$ °C; Versión «e» II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
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 poseen 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 020I	83 44 124
Dräger Polytron® 5100 EC e A relé (incl. estación de acoplamiento)	ETR 020J	83 44 125
Dräger Polytron® 5xx0 Kit (Configuración personalizada: p. ej., cubierta de acero inoxidable)		83 44 500
Drägersensors electroquímicos		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® HCN		68 13 200
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® Hidruros		68 09 635
DrägerSensor® NH ₃ HC		68 09 645
DrägerSensor® NH ₃ LC		68 09 680
DrägerSensor® NH ₃ TH		68 00 055
DrägerSensor® NH ₃ TL		68 13 095

Información para pedidos

DrägerSensor® NO		68 09 625
DrägerSensor® XS NO LC (pida el adaptador MEC por separado)		68 12 785
DrägerSensor® NO ₂		68 09 655
DrägerSensor® NO ₂ LC		68 13 205
DrägerSensor® O ₂		68 09 720
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 en 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
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 de detección remota 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
Adaptador MEC para DrägerSensor® XS		68 12 695
Viton® es una marca registrada propiedad de la empresa DuPont.		
HART® es una marca registrada propiedad de HART Communication Foundation.		

Observaciones

Observaciones

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
1717B, 1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836 8300 / 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

Draeger Colombia S.A.
Oficina: Calle 100 #13-21
Oficina 503 Bogotá D.C.
Tel +60 17 94 50 50

ESPAÑA

Dräger 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

Draeger 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

