

Dräger Polytron® 5700 IR Detección de gases y vapores inflamables

El Dräger Polytron® 5700 IR es un asequible transmisor a prueba de explosiones para la detección de gases tóxicos en su límite inferior de explosividad (LIE). Utiliza un sensor infrarrojo Dräger PIR 7000 de alto rendimiento que detecta la mayoría de hidrocarburos gaseosos comunes en muy poco tiempo. Una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.



Ventajas

Eficiente, estable y robusto: Dräger PIR 7000

Gracias a su cubierta de acero inoxidable 316L y a su óptica estable sin derivas, el Dräger PIR 7000 está concebido para soportar los entornos industriales más duros, como las instalaciones en alta mar. El exclusivo sistema de medición de doble compensación de 4 haces hace que el sensor sea resistente a los depósitos de polvo o suciedad que se acumulan en las superficies ópticas, a los efectos ambientales o de envejecimiento y a la deriva a largo plazo. En combinación con el Polytron 5700, ofrece una librería de gases que contiene hasta 100 gases y proporciona un alto nivel de flexibilidad de aplicación. Puede seleccionar cada uno de los gases de esta lista desde un menú y hacer una calibración cruzada automática empleando un gas estándar, como el metano o el propano. No es necesario consultar a fábrica cuando se cambia el campo de aplicación.

Mismo diseño, mismo principio de funcionamiento

El Polytron 5700 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 una varilla magnética no intrusiva. 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 5700 también se puede suministrar con tres relés integrados a petición del cliente. Esto le permite utilizarlo como un sistema de detección de gas independiente con dos alarmas de concentración ajustables y una alarma de fallos. Las alarmas acústicas, las señales luminosas o dispositivos similares pueden controlarse así de manera local sin cables adicionales entre el transmisor y el controlador central.

Cubierta segura y robusta para cualquier aplicación

El Polytron 5700 cuenta con una carcasa 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 permite su instalación en atmósferas peligrosas sin conductos de funcionamiento (allí donde esté aprobado) y facilita el pre-montaje.

Haga posible lo imposible con el sensor remoto

La caja del sensor remoto permite instalar el sensor PIR a una distancia de hasta 30 metros con respecto al transmisor Polytron. Un accesorio especial de celdas de flujo de calibración permite que una persona realice una calibración completa de un sensor remoto desde el transmisor.

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



ST-11679-2007

Protector frente a salpicaduras

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

Accesorios

D-85346-2013



Kit para montaje en conductos

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

D-10905-2014



Cubeta de proceso SGR

Para aplicaciones de muestreo y aplicaciones en línea: reduce el volumen interno de la cubeta de medición, lo que aumenta la velocidad de respuesta en condiciones de flujo. Fabricada en acero inoxidable.

ST-11895-2007



Celda de flujo

Prueba de funcionamiento/calibración del transmisor en caso de fuertes vientos o alta concentración de gas de prueba, incluida pantalla de estado, adecuada para aplicaciones de proceso.

Productos relacionados

D-14983-2010



Dräger Polytron® 8700 IR

El Dräger Polytron® 8700 IR es un transmisor avanzado a prueba de explosiones para la detección de gases inflamables en el límite inferior de explosividad (LIE). Utiliza un sensor infrarrojo Dräger PIR 7000 de alto rendimiento que detecta la mayoría de los hidrocarburos gaseosos comunes. Además de una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés, también ofrece HART®, Modbus y Fieldbus, lo que lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.

ST-11659-2007



Dräger PIR 7000

El Dräger PIR 7000 es un transmisor infrarrojo para el control continuo de gases y vapores inflamables. Con su carcasa de acero inoxidable SS316L y una óptica sin derivas, este transmisor se puede utilizar incluso en las condiciones industriales más duras.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 5700 IR

Tipo	Transmisor a prueba de explosiones/de llamas ("d") o combinado con seguridad incrementada ("d/e")			
Gases	Gases y vapores inflamables			
Rangos de medida	Metano, propano y etileno		0 a 20 ... 100 % LIE	
	Metano		0 a 100 % de vol.	
	Más sustancias y rangos de medida disponibles a petición del cliente			
Pantalla	LCD de 4 dígitos con retroiluminación; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Características de funcionamiento	Precisión/repetibilidad	Sensibilidad	≤ ±1 % LIE	
		Deriva a largo plazo	≤ ± 1 % LIE después de 12 meses	
	Tiempo de respuesta	T90	4 segundos (sin protector frente a salpicaduras)	
Datos eléctricos	Salida de señal analógica	Funcionamiento normal	4 a 20 mA	
		Mantenimiento	3,4 mA constante o 4 mA ± 1 mA, modulación de 1 Hz; (ajustable)	
		Fallo	< 1,2 mA	
	Fuente de alimentación	10 a 30 V CC, 3 hilos		
	Consumo (máx.)	sin relé, no remoto	300 mA a 24 V	
		con relé, remoto	350 mA a 24 V	
	Especificación del relé (opción)	2 relés de alarma y 1 relé de fallo, contacto bidireccional de un solo polo		
Condiciones ambientales (consulte la ficha técnica del sensor)	Temperatura	-40 a 77 °C sin relé		
		-40 a 70 °C con relé		
	Presión	700 a 1300 mbar		
	Humedad	0 a 100 % HR, sin condensación		
Carcasa	Carcasa del transmisor	Aluminio con recubrimiento epoxi sin cobre o acero inoxidable SS316 L		
	Carcasa del sensor	Acero inoxidable SS316 L		
	Tipo de protección de la carcasa	NEMA 4X y 7, IP65/66/67		
	Entrada de cable	Roscas NPT de 3/4" o prensaestopas M20		
	Dimensiones (Al x An x F), aprox.	sin estación de acoplamiento	11.0" x 5.9" x 5.1" / 280 x 150 x 130 mm	
		con estación de acoplamiento	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190 mm	
	Peso, aprox.	sin estación de acoplamiento, de aluminio	3,9 kg	
sin estación de acoplamiento, de acero inoxidable		5,7 kg		
con estación de acoplamiento, de aluminio		5,2 kg		
con estación de acoplamiento, de acero inoxidable		7,1 kg		
Certificados*	UL	Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G;		
	CSA	Clase I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4		
		Clase I, Div. 1, Grupos B, C, D;		
		Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G;		

Especificaciones técnicas

	Clase I, Zona 1, Grupo IIC;
	Código T T6/T4 CSA C22.2 N.º 152
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; Versión «d» Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; Versión «e» Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; Versión «d» II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; Versión «e» II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Marcados CE	ATEX (Directiva 2014/34/UE) Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE) Bajo voltaje (Directiva 2014/35/UE)
Certificación de rendimiento de medida	TÜV 19 ATEX 8435X

*Todas las versiones de la estación de acoplamiento tienen solo la homologación ATEX/IECEX

Información para pedidos

Dräger Polytron® 5700 IR (incluye protector frente a salpicaduras e indicador de estado)	Código de certificación	Referencia
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A	ITR 0210	83 44 220
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A, relé	ITR 0211	83 44 221
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d S	ITR 0310	83 44 222
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A	ITR 0220	83 44 240
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A, relé	ITR 0221	83 44 241
Kit Polytron® 5xx0 (Configuración personalizada, p. ej., carcasa de acero inoxidable)		83 44 500
Accesorios		Referencia
Varilla magnética		45 44 101
Soporte de montaje en tubos		45 44 198
Kit para montaje en conductos		68 12 300
Celda de flujo del kit de montaje en conductos PIR 7x00		68 11 945
Adaptador para pruebas de funcionamiento del kit de montaje en conductos PIR 7x00		68 11 990
Indicador de estado PIR 7000		68 11 625
Protector frente a salpicaduras PIR 7000		68 11 911
Celda de flujo PIR 7000		83 23 405
Adaptador para pruebas de funcionamiento PIR 7000		68 11 630
Protector frente a insectos PIR 7x00		68 11 609
Filtro hidrofóbico PIR 7x00		68 11 890
Adaptador de calibración PIR 7x00		68 11 610
Licencia PolySoft (1 año)		68 28 600
Licencia PolySoft (suscripción)		68 28 601
Licencia PolySoft Premium (1 año)		83 28 639
Licencia PolySoft Premium (suscripción)		83 28 640
Cubeta de proceso PIR 7x00, POM (Polioximetileno)		68 11 915
Cubeta de proceso PIR 7x00, acero inoxidable		68 11 415
Cubeta de proceso PIR 7x00, SGR		68 13 219
Caja de conexiones de aluminio para sensor remoto "d"		45 44 099
Caja de conexiones de acero inoxidable para sensor remoto "d"		45 44 098
Separador		68 12 617

Información para pedidos

Dräger PIR 7000 334 para sensor remoto tipo "e"	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 para sensor remoto tipo "e"	68 11 819

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
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

Dräger 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

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

