

Dräger Polytron® 8700 IR Detección de gases y vapores combustibles

Dräger Polytron® 8700 IR es un transmisor a prueba de explosión que detecta gases combustibles. Utiliza un sensor infrarrojo Dräger PIR 7000 de alto rendimiento que detecta la mayoría de los hidrocarburos comunes. Además de la salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con opción de relés, ofrece los protocolos Modbus y Fieldbus.



Ventajas

Eficiente, estable y robusto: Dräger PIR 7000

Gracias a su cubierta de acero inoxidable 316L y a su óptica estable, el Dräger PIR 7000 está concebido para los entornos industriales más duros, como las instalaciones en alta mar. El exclusivo sistema de estabilización de señal de 4 rayos aumenta la resistencia del sensor contra la contaminación de partículas encima de las superficies ópticas. El impacto ambiental y el paso del tiempo se compensan con un funcionamiento duradero y sin desviaciones ópticas. La biblioteca de gases integrada, que contiene hasta 100 gases, ofrece una gama muy amplia de diferentes aplicaciones. Puede elegir en el menú cualquiera de los gases de la lista y calibrarlos automáticamente empleando un gas de calibración estándar como el metano o el propano. No es necesario consultar a la fábrica cuando cambia el campo de aplicación.

Gestión fácil del equipo a través de la comunicación digital

Dräger Polytron 8700 está equipado con interfaces digitales que permiten realizar una consulta remota del estado del transmisor de forma rápida y fácil. A través de DTM es posible su integración con sistemas de gestión de activos actuales, como el PACTware.

Además del sistema de comunicación habitual HART®, también están disponibles las interfaces fieldbus PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 y el Modbus RTU.

Mismo diseño, mismo principio de funcionamiento

Dräger Polytron 8700 pertenece a la serie Polytron 8000. Todos los transmisores de esta serie tienen el mismo diseño e interfaz de usuario. Esto permite un funcionamiento uniforme con menor necesidad de entrenamiento y mantenimiento.

La gran pantalla gráfica retroiluminada muestra la información de estado con claridad y en un formato sencillo. La concentración del gas medido, el tipo de gas seleccionado 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.

El Polytron 8700 funciona a través de un imán sobre las superficies de contacto.

Tres relés para controlar los equipos externos

El Dräger Polytron 8700 tiene la opción de ser equipado con tres relés integrados. Esto le permite utilizarlo como un sistema de detección de gas independiente con dos alarmas de concentración ajustables de forma arbitraria y una alarma de fallo. Las alarmas sonoras, las luces de señal o dispositivos similares pueden controlarse así de manera local sin un cable adicional entre el transmisor y el controlador central.

Ventajas

Cubierta segura y robusta para cualquier aplicación

El Polytron 8700 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).

Haga posible lo imposible con el sensor remoto

La caja condulet del sensor remoto permite instalar el sensor 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.

Registrador de datos

El Polytron 8700 tiene una memoria que guarda los datos de las mediciones y de los eventos de años anteriores.

Componentes del sistema



D-27771-2009

Dräger REGARD® 3900

Unidad de Control para detectores de gases REGARD® 3900. Diseñada para la detección de gases tóxicos, oxígeno y gases y/o vapores inflamables. El sistema de control es totalmente configurable de 1 a 16 detectores dependiendo del tipo y la cantidad de módulos de entradas/salidas instaladas.

Componentes del sistema



ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1 es un sistema de control autónomo e independiente de un solo canal para la detección de sustancias tóxicas, combustibles y oxígeno. El sistema de control es totalmente configurable para una única entrada desde un transmisor de 4 a 20 mA o desde una cabeza de medición Dräger Polytron® SE Ex.

Accesorios



D-15035-2010

Estación de acoplamiento

La estación de acoplamiento está incluida en todos los transmisores de la serie Polytron® 5000 y Polytron® 8000 con el tipo de protección "e", lo que aumenta la seguridad. También facilita el premontaje.



ST-11679-2007

Cubierta contra salpicaduras

La cubierta contra salpicaduras protege el sensor de las salpicaduras de agua y de la suciedad.

Accesorios



Kit de montaje de conductos

El juego para montaje en ductos permite la detección de gas en el interior de los ductos de ventilación manteniendo el transmisor en el exterior.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 8700

Tipo	Transmisor a prueba de explosiones con cubierta tipo ("d") o combinado con seguridad incrementada ("d/e")			
Gases	Gases y vapores combustibles			
Rangos de medición	Metano, propano y etileno	De 0 a 20 ... 100 % LIE		
	Metano	De 0 a 100 % de vol.		
	Más sustancias e intervalos de medición disponibles a petición del cliente			
Pantalla	LCD gráfica retroiluminada; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Datos eléctricos	Salida de señal analógica	Funcionamiento normal	De 4 a 20 mA	
		Mantenimiento	Constante 3,4 mA o 4 mA Modulación ±1 mA 1 Hz; (ajustable)	
		Fallo	< 1,2 mA	
	Salida de señal digital	HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 y Modbus RTU		
	Fuente de alimentación	De 10 a 30 V CC, 3 hilos		
	Consumo energético (máx.)	sin relé, no remoto	330 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 de un solo polo y dos direcciones 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	De -40 a 77 °C sin relé de -40 a 70 °C con relé	
		Presión	De 700 a 1.300 mbar	
Humedad		De 0 a 100 % h. r., sin condensación		
Cubierta	Cubierta del transmisor	Aluminio revestido de Epoxi sin cobre o acero inoxidable SS316 L		
	Cubierta del sensor	Acero inoxidable SS316 L		
	Tipo de protección de la cubierta	NEMA 4X y 7, IP65/66/67		
	Puerto de entrada de cable	Puertos de entrada roscados NPT de 3/4" o pasacable 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	3,9 kg	
		sin estación de acoplamiento SS316 L	5,7 kg	
con estación de acoplamiento, de aluminio		5,2 kg		
con estación de acoplamiento SS316 L		7,1 kg		
Aprobaciones*				
UL	Clase I, Div. 1, Grupos 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 B, C, D; Clase II, Div. 1, Grupos E, F, G; Clase I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4 CSA C22.2 N.º 152			

Especificaciones técnicas

IECEX	4-20 mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e"; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® y FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e"; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	4-20 mA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" II 2G Ex db e [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® y FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" II 2G Ex db e ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Marcas CE		ATEX (Directiva 2014/34/UE) Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE) Voltaje bajo (Directiva 2014/35/UE)
Aprobaciones Marítimas		DNV GL, ABS
Aprobación B MED		Certificado N.º 61549/ 50 – 13 HH
Aprobación D MED		Certificado N.º 12031 – 10 HH
Aprobación de rendimiento		Certificado N.º BVS 13 ATEX G 001 X
Certificación SIL 2 por TUEV Sued		Certificado N.º Z10 1207 53474 013
* Todas las versiones de la estación de acoplamiento tienen solo la aprobación ATEX/IECEX		

Información para pedidos

Dräger Polytron® 8700 IR

Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART®	83 44 601
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/relé HART®	83 44 602
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 619
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/relé HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 620
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	83 44 637
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/relé HART®	83 44 638
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 655
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/relé HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 656
Kit Dräger Polytron® 8xx0 (configuración personalizada, p. ej. cubierta de acero inoxidable)	83 44 800

Accesorios

Imán	45 44 101
------	-----------

Información para pedidos

Soporte de montaje de tubos	45 44 198
Kit de montaje de conductos	68 12 300
Celda de flujo del kit de montaje de conductos para PIR 7x00	68 11 945
Adaptador para pruebas de funcionamiento del kit de montaje de conductos para PIR 7x00	68 11 990
Indicador de estado para PIR 7000	68 11 625
Protector contra salpicaduras para PIR 7000	68 11 911
Celda de flujo para PIR 7000	83 23 405
Adaptador para pruebas de funcionamiento para PIR 7000	68 11 630
Protector contra insectos para PIR 7x00	68 11 609
Filtro hidrofóbico para PIR 7x00	68 11 890
Adaptador de calibración para PIR 7x00	68 11 610
Adaptador de proceso para PIR 7x00, POM (polioximetileno)	68 11 915
Adaptador de proceso para PIR 7x00, acero inoxidable	68 11 415
Caja de conexiones de aluminio para el sensor remoto "d"	45 44 099
Caja de conexiones de acero inoxidable para el sensor remoto "d"	45 44 098
Separador	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 para la variante "e" de sensor remoto	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 para la variante "e" de sensor remoto	68 11 819

HART® es una marca registrada de HART Communication Foundation.

FOUNDATION fieldbus™ es una marca registrada de Fieldbus Foundation™.

PROFIBUS® es una marca registrada de PROFIBUS y PROFINET International (PI).

PACTware™ es una marca registrada de Pepperl+Fuchs GmbH.

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

SEDE REGIONAL

PANAMÁ
Draeger Panamá S. de R.L.
Business Park, Torre V, piso 10
Av. De la Rotonda
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

VENTAS INTERNACIONALES

ARGENTINA
Dräger Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este
1717B, 1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 4836 8310 / Fax -8321

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.
Calle 93B No.13-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

ESPAÑA

Dräger Safety Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5, 28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente.safety@draeger.com

MÉXICO

Draeger 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

PANAMÁ

Draeger Panamá Comercial
S. de R.L.
Calle 57B, Nuevo Paitilla,
Dúplex 30 y 31, San Francisco
Panamá, República de Panamá
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

PERÚ

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

PORTUGAL

Dräger Portugal, Lda.
Avenida do Forte, 6 - 6A
2790 - 072 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

