

Dräger Polytron® 8700 IR Detección de gases y vapores inflamables

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.



Ventajas

Eficiente, estable y resistente: Dräger PIR 7000

El Dräger PIR 7200 es eficiente, estable y resistente. Gracias a su carcasa de acero inoxidable 316L y a su óptica estable, el Dräger PIR 7000 está concebido para resistir los entornos industriales más exigentes, como las instalaciones en alta mar. El exclusivo sistema de medición de 4 haces con compensación doble aumenta la resistencia del sensor a los depósitos de polvo o suciedad en las superficies ópticas, así como a los efectos ambientales o al paso del tiempo y la deriva a largo plazo. En combinación con el Polytron 8700, ofrece una biblioteca de hasta 100 gases, lo que redundará en un alto grado de flexibilidad de 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 fábrica al cambiar de aplicación.

Gestión sencilla del dispositivo mediante comunicación digital

El Dräger Polytron 8700 está provisto de interfaces digitales que permiten realizar una consulta remota del estado del transmisor de forma rápida y fácil. A través de DTM, es posible integrarlo en los sistemas de gestión de activos existentes, como PactWare. Además del sistema de comunicación habitual HART®, también están disponibles las interfaces fieldbus PROFIBUS PA, FOUNDATION fieldbus H1 y Modbus RTU.

Mismo diseño, mismo principio de funcionamiento

El Dräger Polytron 8700 pertenece a la serie Polytron 8000. Todos los transmisores de esta serie presentan el mismo diseño e interfaz de usuario. Esto permite un funcionamiento uniforme con una menor necesidad de formación y mantenimiento. La amplia pantalla gráfica retroiluminada muestra información sobre el estado del dispositivo de una manera clara y en un formato fácil de utilizar. 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 sobre alarmas y estado. El Polytron 8700 funciona por medio de una varilla magnética sobre las superficies de contacto.

Tres relés para controlar los equipos externos

El Dräger Polytron 8700 se puede suministrar con tres relés integrados. De este modo, se puede usar como un sistema de detección de gas independiente con dos alarmas de concentración ajustables y una alarma de fallo. Las alarmas sonoras, las señales luminosas o dispositivos similares pueden controlarse localmente, sin un cable adicional entre el transmisor y el controlador central.

Carcasa segura y resistente para cualquier aplicación

El Polytron 8700 cuenta con una carcasa a prueba de explosiones de Clase I, Div. 1 fabricada en aluminio o acero inoxidable que resulta idónea para todo tipo de condiciones ambientales. La versión con tipo de protección «e» incluye una práctica estación de acoplamiento, que permite instalarla en atmósferas peligrosas sin conductos continuos (en aquellos casos donde estén autorizados), lo que también facilita el pre-montaje.

Ventajas

Consiga lo imposible con el sensor remoto

La carcasa de conexión del sensor remoto le permite instalar el sensor por separado con respecto al transmisor. De este modo, solo 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 los ojos. Dado que el sensor se conecta mediante una conexión intrínsecamente segura, no precisa un cableado de conducción. La conexión permite, además, reemplazar el sensor en la zona peligrosa sin necesidad de apagar el dispositivo.

Registrador de datos

El Polytron 8700 cuenta con un registrador de datos que guarda los datos de las mediciones y de los eventos anteriores.

Componentes del sistema



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.

Componentes del sistema



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



Protector frente a salpicaduras

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



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.

Accesorios

D-16965-2014



Cubeta de proceso SGR

Toma de muestras o aplicaciones de proceso, respuesta rápida con un volumen interno mínimo, material: acero inoxidable.

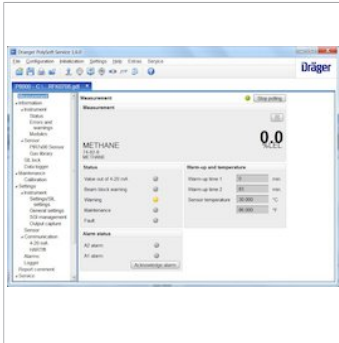
ST-11695-2007



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.

D-4316-2019



Software Dräger PolySoft

El software opcional Dräger PolySoft para Windows® se utiliza para tareas de configuración, actualización del firmware, diagnóstico y descarga del registrador de datos integrado en el Polytron. Todo ello desde la comodidad de la sala de control mediante la señal digital HART®, que se transmite por encima de la señal analógica de 4-20 mA. Sobre el terreno, puede conectar fácilmente el Polytron® al PolySoft mediante un conector IR.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 8700 IR

Tipo	Transmisor con carcasa a prueba de explosiones/llamas («d») o combinado con seguridad incrementada («d/e»)			
Gases	Gases y vapores inflamables			
Intervalo de medición	Metano, propano y etileno	0 a 20 ... 100 % LIE		
	Metano	0 a 100 % vol.		
	Otras sustancias e intervalos de medición disponibles a petición del cliente			
Pantalla	LCD gráfica retroiluminada; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Características de funcionamiento	Exactitud/repetibilidad	Sensibilidad	≤ ±1 % LIE	
		Deriva a largo plazo	≤ ±1 % LIE al cabo 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, 3 o 4 hilos, pasivo o activo	
		Mantenimiento	Constante 3,4 mA o 4 mA Modulación ±1 mA 1 Hz; (ajustable)	
		Fallo	< 1,2 mA	
	Salida de señal digital	HART® con 3 o 4 hilos, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 y Modbus RTU de 4 hilos		
	Fuente de alimentación	10 a 30 V CC		
Especificaciones del relé (opción)	2 relés de alarma y 1 relé de fallo, unipolar con punto de contacto doble de 5 A a 230 V CA, 5 A a 30 V CC, limitado por resistencia			
Condiciones ambientales (consulte la ficha técnica del sensor)	Temperatura	-40 a 65 °C sin relé		
		-40 a 65 °C con relé		
	Presión	700 a 1300 mbar		
	Humedad	0 a 100 % h. r., sin condensación		
Carcasa	Carcasa del transmisor	Recubrimiento de epoxi sin cobre de aluminio 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		
	Punto de entrada de cable	Agujeros roscados NPT de 3/4" o prensaestopas 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, aluminio	2,2 kg	
		sin estación de acoplamiento, acero inoxidable	4,0 kg	
		con estación de acoplamiento, aluminio	3,5 kg	
		con estación de acoplamiento, acero inoxidable	5,4 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	CSA	Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Clase I, Zona 1, Grupo IIC;		
		Código T T6/T4		

Especificaciones técnicas

CSA C22.2 N.º 152		
IECEX	4-20 mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión «d»
	PROFIBUS® y FF	Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión «e»; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	4-20 mA HART®	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión «d»
	PROFIBUS® y FF	Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión «e»; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
		II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «d»
		II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «e»
		II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
		II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «d»
		II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «e»
		II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
Marcados CE	ATEX (Directiva 2014/34/UE)	
	Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE)	
	Bajo voltaje (Directiva 2014/35/UE)	
Certificados de Marina	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
Certificación MED	N.º de certificado MEDB0000411	
Certificado de medida	N.º de certificado BVS 13 ATEX G 001 X	
Certificación SIL 2 por TUEV Sued	N.º de certificado Z10 17 05 53474 023	

* Todas las versiones de la estación de acoplamiento poseen solo la certificación ATEX/IECEX

Información para pedidos

Dräger Polytron® 8700 IR (incl. protector frente a salpicaduras e indicador de estado)	Código de certificación	Referencia
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART®	ITR 0410	83 44 601
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d A 4-20/HART® con relé	ITR 0411	83 44 602
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4-20/HART®	ITR 0510	83 44 610
Dräger Polytron® 8700 IR 334 d S 4-20/HART® con relé	ITR 0511	83 44 611
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	ITR 041I	83 44 619
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e A 4-20/HART® con relé	ITR 041J	83 44 620

Información para pedidos

(incl. estación de acoplamiento)		
Dräger Polytron® 8700 IR 334 e S 4-20/HART®	ITR 0511	83 44 628
(incl. estación de acoplamiento)		
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	ITR 0420	83 44 637
Dräger Polytron® 8700 IR 340 d A 4-20/HART® con relé	ITR 0421	83 44 638
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART®	ITR 0421	83 44 655
(incl. estación de acoplamiento)		
Dräger Polytron® 8700 IR 340 e A 4-20/HART® con relé	ITR 042J	83 44 656
(incl. estación de acoplamiento)		

Accesorios	Referencia
Varilla magnética	45 44 101
Soporte de montaje de tubos	45 44 198
Kit para montaje en conductos	68 12 300
Celda de flujo kit de montaje en conductos PIR 7x00	68 11 945
Adaptador para pruebas de funcionamiento 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 de uso PolySoft (1 año)	68 28 600
Licencia de uso PolySoft (suscripción)	68 28 601
Licencia de uso PolySoft Premium (1 año)	83 28 639
Licencia de uso PolySoft Premium (suscripción)	83 28 640
Cubeta de proceso PIR 7x00, POM (Polióximetileno)	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 aluminio para sensor remoto «d»	45 44 099
Caja de conexiones acero inoxidable para sensor remoto «d»	45 44 098
Separador	68 12 617
Dräger PIR 7000 334 para sensor remoto variante «e»	68 11 825
Dräger PIR 7000 340 para sensor remoto variante «e»	68 11 819

HART® es una marca comercial registrada propiedad de HART Communication Foundation.

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

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

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

Windows® es una marca comercial registrada propiedad de Microsoft Corporation.

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

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

