

Dräger Polytron® 5200 CAT Detección de gases y vapores inflamables

El Dräger Polytron® 5200 CAT es un económico transmisor a prueba de explosiones que detecta gases combustibles en el límite inferior de explosividad (LIE). Utiliza un sensor de perla catalítica DrägerSensor® Ex que detecta la mayoría de los gases y vapores inflamables. Una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés hace que sea compatible con la mayoría de los sistemas de control.



Ventajas

Rápido y estable – DrägerSensor® Ex

El funcionamiento del DrägerSensor® Ex se basa en el principio acreditado y probado de perlas catalíticas. Los innovadores elementos activos duales proporcionan una estabilidad del cero excelente a largo plazo. Dräger ha vuelto a elevar el listón al ofrecer una mayor resistencia a las sustancias venenosas. Su larga vida útil garantiza que los costes de propiedad sigan siendo bajos. También se ha mejorado el rendimiento de la medición. La innovadora entrada de gas permite al sensor detectar los gases en cuestión de segundos.

Mismo diseño, mismo principio de funcionamiento

El Polytron 5200 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

Además, bajo petición, el Dräger Polytron 5200 puede suministrarse con tres relés integrados. Esto le permite utilizarlo como un sistema de detección de gas independiente con dos alarmas de concentración ajustables y una alarma de fallo. Así, las alarmas acústicas, señales luminosas o dispositivos similares pueden controlarse localmente sin usar cables adicionales entre el transmisor y el controlador central.

Cubierta segura y robusta para cualquier aplicación

El Polytron 5200 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 una amplia variedad de condiciones ambientales. Una versión con protección tipo "e" incluye una cómoda estación de acoplamiento que permite su instalación en atmósferas peligrosas sin tendido de conductos (donde esté aprobado), lo que 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 por separado del transmisor. Esto permite colocar fácilmente el sensor más cerca de la nube de gas en lugares de difícil acceso. La pantalla permanece visible a la altura de los ojos. Dado que el sensor está conectado a través de una conexión intrínsecamente segura, no se requiere la canalización del cableado. La conexión también permite el "reemplazo en caliente" del sensor en el área peligrosa.

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-24487-2020

Adaptador remoto de calibración DQ

El adaptador remoto de calibración DQ incorpora una rosca interior para conectar el sensor ... DQ para la calibración o prueba funcional con el fin de verificar la sensibilidad actual del sensor en áreas de difícil acceso.

Accesorios



Adaptador remoto de calibración LC

El adaptador remoto de calibración LC incorpora una rosca interior para conectar el sensor ... LC para la calibración o prueba funcional con el fin de verificar la sensibilidad actual del sensor en áreas de difícil acceso.



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 para montaje en conductos permite la detección del gas en el interior de los conductos de ventilación, manteniendo el transmisor fuera.

Productos relacionados



D-797-2016

Dräger Polytron® 8200 CAT

Dräger Polytron® 8200 CAT es un transmisor avanzado a prueba de explosión para detectar gas combustible en su límite inferior de explosividad (LIE). Utiliza una sensor catalítico DrägerSensor® Ex ... DD que detecta gases y vapores combustibles. Además de una salida analógica de 4 a 20 mA de 3 hilos con relés, ofrece los protocolos Modbus y Fieldbus, lo que lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.



D-1115B-2011

Dräger PEX 3000

El transmisor Dräger PEX 3000 detecta gases y vapores combustibles en concentraciones inferiores al límite inferior de explosividad (100 % LIE). Aumenta la protección de la planta frente a posibles explosiones. El sensor de perlas catalíticas proporciona una señal de medición de larga duración estable y reacciona al gas en apenas unos segundos.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 5200 CAT

Tipo	Transmisor compacto a prueba de explosiones/de llamas ("d") o combinado con mayor seguridad ("d/e")			
Gases	Gases y vapores inflamables			
Intervalos de medición	DQ	0 a 100 % LIE		
	LC	0 a 10 % LIE		
Pantalla	LCD de 4 dígitos con retroiluminación; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Características de funcionamiento	Precisión/repetibilidad	Cero	≤ 1 % LIE	
		Sensibilidad	≤ 1 % LIE	
		Deriva a largo plazo	≤ 3 % LIE después de 6 meses	
	Tiempo de respuesta	T50	< 7 segundos (metano)	
T90		< 13 segundos (metano)		
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		
	Especificación del relé (opción)	2 relés de alarma y 1 relé de fallos, monopolar y contacto bidireccional 5 A a 230 V CA, 5 A a 30 V CC, limitado por resistencia		
Condiciones medioambientales (ver ficha técnica del sensor)	Temperatura	-40 a 80 °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	Recubrimiento epoxi sin cobre de aluminio o acero inoxidable SS316 L		
	Carcasa del sensor	Acero inoxidable 303		
	Tipo de protección de la carcasa	NEMA 4X y 7, IP65/66/67		
	Entrada de cable	Agujeros roscados NPT de 3/4" o prensaestopas M20		
	Aprox. Dimensiones (Al x An x Pr)	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	2,2 kg	
sin estación de acoplamiento, de acero inoxidable		4,0 kg		
con estación de acoplamiento, de aluminio		3,5 kg		
con estación de acoplamiento, de 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	Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D;		
		Clase I, Zona 1, Grupo IIC; T-Code T6/T4 CSA C22.2 N.º 152		
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; Versión «d» Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; Versión «e» Ex tb IIIC T80/130 °C Db			
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión "d"			

Especificaciones técnicas

	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °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)
Certificación de medida (solo para el sensor DQ)	TÜV 19 ATEX 8435X

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

Información para pedidos

Dräger Polytron® 5200 CAT	Código de certificación	Referencia
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d A	XTR 0210	83 44 150
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d A relé	XTR 0211	83 44 151
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d S	XTR 0310	83 44 152
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ d S relé	XTR 0311	83 44 153
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ e A (incl. estación de acoplamiento)	XTR 021I	83 44 154
Dräger Polytron® 5200 CAT DQ e A relé (incl. estación de acoplamiento)	XTR 021J	83 44 155
Dräger Polytron® 5x0 Kit (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 12 725
Kit de conexión IR Polytron® 5000/8000		45 44 197
Licencia PolySoft (1 año)		83 28 600
Licencia PolySoft (suscripción)		83 28 601
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 remoto de calibración para DQ		68 12 480
Adaptador remoto de calibración para LC		68 12 482
Adaptador de proceso (acero inoxidable, con tuerca de unión M30 x 1,5) para DQ		68 12 470
Adaptador de proceso (acero inoxidable, con tuerca de unión M36 x 1,5) para LC		68 12 465
Viton® es una marca comercial registrada propiedad de la compañía DuPont.		
HART® es una marca registrada propiedad de HART Communication Foundation.		
Windows® es una marca comercial registrada propiedad de Microsoft Corporation.		

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
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

