

Dräger Polytron® 8100 EC Detección de gases tóxicos y oxígeno

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.



Ventajas

Duradero, inteligente y sensible: DrägerSensor®

Los exclusivos DrägerSensors electroquímicos permiten al Polytron 8100 detectar más de 100 gases tóxicos y oxígeno. Estos sensores duraderos llevan a cabo una detección continua incluso en las condiciones más exigentes. Los DrägerSensors ofrecen el rango de temperatura y humedad más extenso del sector, entre -40 °C y +65 °C. La memoria integrada contiene toda la información relativa a la calibración y la configuración: el sensor se entrega ya calibrado y está listo para utilizarse de inmediato. Una función inteligente de autocomprobación del sensor ofrece la posibilidad de llevar a cabo un mantenimiento predictivo. La conexión intrínsecamente segura del sensor hace que no sea necesario acoplar un supresor de llama, lo que agiliza los tiempos de respuesta y aumenta la sensibilidad.

Gestión sencilla del dispositivo mediante comunicación digital

El Dräger Polytron 8100 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 8100 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 8100 funciona por medio de una varilla magnética sobre las superficies de contacto.

Tres relés para controlar los equipos externos

El Dräger Polytron 8100 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 8100 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

La opción de sensor remoto no requiere un conducto

La carcasa del sensor remoto permite instalar el sensor por separado con respecto al transmisor. Esta instalación «externa» facilita su uso en caso de que el sensor tenga que instalarse en una posición complicada o de difícil acceso.

Más funciones por medio de módulos electrónicos

Es posible añadir funciones adicionales al Polytron 8100 por medio de módulos electrónicos de software. El módulo del registrador de datos se incluye de serie y registra las lecturas de gas y los eventos de forma continua. Otro módulo disponible ofrece otras funciones de autocomprobación de sensores. Y un tercer módulo disponible con funciones avanzadas para el diagnóstico de sensores. Estos módulos adicionales indican el estado del sensor, lo que le permite calcular su vida útil restante.

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.

Componentes del sistema



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-0188-2020

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.



D-85389-2013

Protector frente a salpicaduras

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

Accesorios

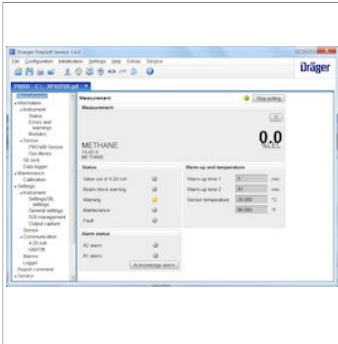
D-85345-2013



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.

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 mediante un módulo IR no intrusivo el Polytron® al PolySoft.

Especificaciones técnicas

Dräger Polytron® 8100 EC

Tipo	Transmisor con carcasa a prueba de explosiones/llamas («d») o combinado con seguridad incrementada («d/e»)			
Gases	Gases tóxicos y oxígeno, en función del sensor utilizado			
Intervalos de medición	Ajuste personalizado, consulte la ficha técnica del sensor			
Pantalla	LCD gráfica retroiluminada; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Características de funcionamiento	véase la ficha técnica del sensor			
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 con 4 hilos		
	Fuente de alimentación	10 a 30 V CC		
	Especificaciones 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 (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		Poliamida		
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	3,0 kg	
		sin estación de acoplamiento, acero inoxidable	5,0 kg	
	con estación de acoplamiento, aluminio	4,5 kg		
	con estación de acoplamiento, acero inoxidable	6,5 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 II, Div. 1, Grupos E, F, G; Clase I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4	
	IECEx	4-20-mA HART® y Modbus	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C;	

Especificaciones técnicas

		versión «d» Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «e»; Ex tb [ia] IIC T135 °C Db
	PROFIBUS® y FF	Ex db ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «d» Ex db eb ia [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «e»; Ex tb [ia] IIC T135 °C Db
ATEX	4-20-mA HART® y Modbus	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 [ia] IIC T135 °C Db
	PROFIBUS® y FF	II 2G Ex db ia [ia] IIC T6/ T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «d» II 2G Ex db eb ia [ia] IIC T6/ T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión «e» II 2D Ex tb [ia] IIC T135 °C Db
Marcados CE		ATEX (Directiva 2014/34/UE) Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE) Bajo voltaje (Directiva 2014/35/ UE)
Certificaciones de Marina (solo para sensores de oxígeno)		DNV GL, ABS, LR, CSS, RMRS
Certificación MED (solo para sensores de oxígeno)		N.º de certificado MEDB0000411
Certificación de medida (solo para sensores de oxígeno)		N.º de certificado BVS 13 ATEX G 001 X PFG 14 G 001X
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® 8100 EC	Código de certificación	Referencia
Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART®	ETR 0400	83 44 403

Información para pedidos

Dräger Polytron® 8100 EC d A 4-20/HART® con relé	ETR 0401	83 44 404
Dräger Polytron® 8100 EC d S 4-20/HART®	ETR 0500	83 44 412
Dräger Polytron® 8100 EC d S 4-20/HART® con relé	ETR 0501	83 44 413
Dräger Polytron® 8100 EC e A 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	ETR 0401	83 44 421
Dräger Polytron® 8100 EC e A 4-20/HART® con relé (incl. estación de acoplamiento)	ETR 040J	83 44 422
Dräger Polytron® 8100 EC e S 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	ETR 0501	83 44 430
Dräger Polytron® 8100 EC e S 4-20/HART® con relé (incl. estación de acoplamiento)	ETR 050J	83 44 431
Kit Dräger Polytron® 8xx0 (configuración personalizada: p. ej., carcasa de acero inoxidable)		83 44 800
DrägerSensors electroquímicos		Referencia
DrägerSensor® AC		68 10 595
DrägerSensor® Cl ₂		68 09 665
DrägerSensor® COCl ₂		68 09 930
DrägerSensor® CO		68 09 605
DrägerSensor® CO LS		68 09 620
DrägerSensor® CO LH		68 12 570
DrägerSensor® H ₂		68 09 685
DrägerSensor® H ₂ O ₂ HC		68 09 675
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC		68 09 705
DrägerSensor® H ₂ S LC		68 09 610
DrägerSensor® H ₂ S HC		68 09 710
DrägerSensor® H ₂ S		68 10 435
DrägerSensor® HCl		68 09 640
DrägerSensor® HCN		68 09 650
DrägerSensor® HCN LC		68 13 200
DrägerSensor® Hidruros		68 09 635
DrägerSensor® Hidruros SC		68 09 980
DrägerSensor® PH ₃ /AsH ₃		68 09 695
DrägerSensor® Hidracina		68 10 180
DrägerSensor® NH ₃ LC		68 09 680
DrägerSensor® NH ₃ HC		68 09 645
DrägerSensor® NH ₃ TL		68 13 095
DrägerSensor® NH ₃ FL		68 13 260
DrägerSensor® NO LC		68 09 625
DrägerSensor® NO ₂		68 09 655
DrägerSensor® NO ₂ LC		68 13 205
DrägerSensor® O ₃		68 14 005
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
Varilla magnética		45 44 101
Módulo electrónico para pruebas de sensores		83 17 619
Módulo electrónico para diagnóstico		83 17 860

Información para pedidos

Soporte de montaje en tubos		45 44 198
Kit para montaje en conductos		68 12 725
Adaptador de montaje en conductos para cabezal detección remoto EC		83 17 617
Adaptador remoto RS de acero inoxidable		83 23 404
Cabezal de detección remoto EC con kit de montaje		68 12 684
Kit de conexión IR 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 detección remoto EC	5 m 15 m 30 m	83 23 305 83 23 315 83 23 330
Protector frente a salpicaduras		68 12 510
Kit de protección ambiental Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Adaptador de gasificación	PE, Europa PE incl. tubos	68 06 978 46 09 314
Filtro de polvo		68 09 595
Filtro de polvo		68 12 224
Filtro selectivo A2F (CO, CO LS, H ₂)		68 09 684
Filtro selectivo K2F (COCl ₂)		68 09 933
Filtro selectivo NF (HCl)		68 09 643
Filtro selectivo HSF (Hidruros)		68 09 862
Filtro selectivo MF (PH ₃ , AsH ₃)		68 09 638
Filtro selectivo K1F (SO ₂)		68 09 663
Adaptador para calibración Viton®		68 10 536

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.

Viton® es una marca comercial registrada de la empresa DuPont.

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

