

Dräger Polytron 8000 Detector de gas fijo (EC)

El transmisor microprocesado puede estar equipado con diferentes DrägerSensors electroquímicos. De esta forma, puede detectar fácilmente oxígeno y diversos gases tóxicos en el aire ambiental. Además, el Polytron 8000 también puede integrarse en su sistema digital fieldbus y proporcionar así funciones de diagnóstico adicionales.



GESTIÓN DE INSTRUMENTOS SENCILLA GRACIAS A LA COMUNICACIÓN DIGITAL

Con su característica HART®, el Dräger Polytron 8000 permite un acceso remoto utilizando el software Dräger PolySoft para una evaluación rápida y cómoda del estado de los instrumentos. También es posible la integración en sistemas de gestión ya existentes (p. ej. PactWare) utilizando su DTM. Además, los sistemas fieldbus como Foundation Fieldbus o Profibus están soportados por las interfaces correspondientes.

YA PROBADO Y MEJORANDO: TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN DRÄGER

Dräger ha desarrollado y fabricado sensores y detectores de gas para uso industrial durante más de 40 años. Y con cada nueva generación de instrumentos, llevamos nuestra tecnología de medición un poco

más allá. Con el Polytron 8000 se beneficiará definitivamente de nuestra experiencia y poder de innovación:

- sensores duraderos
- mínimos tiempos de respuesta
- alta sensibilidad
- alta precisión
- baja sensibilidad a otros gases o condiciones ambientales cambiantes

OPCIONAL: DOS KITS DE MONTAJE PARA UN MONTAJE SENCILLO

La carcasa tiene cuatro orificios de montaje. Para instalar el Polytron 8000 están disponibles dos kits de montaje diferentes: uno para montaje en conductos y otro para montaje para tuberías. Esto quiere decir que el transmisor puede instalarse fácilmente en cualquier lugar, p. ej. sobre una pared lisa, una tubería o un conducto de escape.



D-52604-2012

Dräger Polytron 8000
Transmisor antideflagrante para control de gases tóxicos y oxígeno

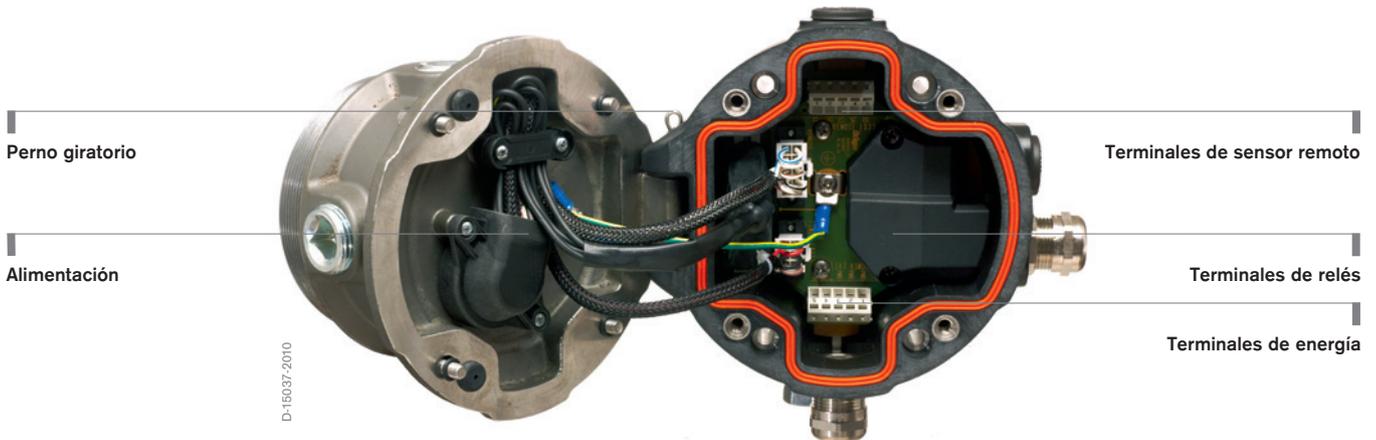
El mismo diseño, el mismo principio de funcionamiento: La serie Polytron 8000

El Dräger Polytron 8000 es parte de la serie Polytron 8000. Todos los transmisores de esta serie poseen el mismo diseño y la misma interfaz de usuario, lo que garantiza una filosofía de funcionamiento uniforme. Su ventaja: menores requisitos de formación y mantenimiento más sencillo.

Otros transmisores de la serie Polytron 8000:

- Dräger Polytron 8200 (detector de gas fijo CatEx)
- Dräger Polytron 8310 (detector de gas fijo DSIR)
- Dräger Polytron 8700 (detector de gas fijo PIR 7000)
- Dräger Polytron 8720 (detector de gas fijo PIR 7200)

DRÄGER POLYTRON 8000 CON CAJA ELÉCTRICA/ESTACIÓN DE PREMONTAJE ADJUNTA



OPCIONAL: TRES RELÉS PARA CONTROLAR UN EQUIPO EXTERNO

Bajo pedido, el Dräger Polytron 8000 puede estar 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 un controlador central. La señal del sensor puede evaluarse utilizando la señal de 4 a 20 mA.

SENSORES INTELIGENTES

El Dräger Polytron 8000 puede detectar más de 100 gases diferentes. Los Dräger-Sensors están especialmente diseñados para las exigencias de las operaciones de 24 horas al día, 365 días al año. El Dräger-Sensor de gran tamaño les ofrece su reconocido rendimiento en prestaciones de medida y de larga duración. La memoria integrada en el sensor contiene todos sus datos relevantes. Esto también permite al Polytron 8000 aceptar sensores precalibrados, el Dräger Polytron 8000 es un transmisor virtualmente sin mantenimiento.

OPCIONES DE SOFTWARE

Con tres conectores de software diferentes, se incorpora un rango de funciones en el transmisor adaptándose a los requisitos específicos de la aplicación o del usuario.

Conector de pruebas del sensor

Con este conector, el Dräger Polytron 8000 realiza numerosas pruebas del sensor patentadas que garantizan la fiabilidad y la funcionalidad del sensor y del sistema de detección de gas.

Conector de diagnóstico del sensor

Con esta nueva función de diagnóstico del sensor (incluyendo la prueba del sensor), se evalúa el desgaste y la vida útil restante del sensor para, de esta manera, predecir y planificar los ciclos de mantenimiento y sustitución.

Conector de almacenamiento de datos

En este conector se implementan las opciones de registro de datos y de eventos, que guardan los valores y eventos relacionados con los gases, como los fallos y las alarmas. Utilizando la interfaz IR, se pueden descargar y evaluar los datos en el PC utilizando el paquete del software Dräger PolySoft 8000. Como alternativa, al

presionar un botón se mostrará un historial gráfico de concentraciones de 15 minutos en la pantalla del transmisor.

MÁS VENTAJAS:

- Fácil y rentable: calibración por una persona
- Instalación eléctrica rápida y sencilla
- Disponible como antideflagrante o versión de seguridad aumentada.
- Carcasa de aluminio o acero inoxidable 316 L para las condiciones industriales más extremas
- Software muy sencillo gracias a un menor número de elementos de menú
- Pantalla retroiluminada: fácil de leer, incluso en la oscuridad y sin luces intermitentes
- Indicador de estado tipo semáforo (verde = sin peligro, amarillo = fallo, rojo intermitente = alarma de gas)
- Sensores inteligentes para mantenimiento predictivo
- Rangos de medición completamente ajustables (dentro de los rangos permitidos)
- La pantalla matricial permite una configuración flexible de los rangos y las unidades de medición
- SIL 2 certificado por la norma TÜV Süd Alemán

DATOS TÉCNICOS

DRÄGER POLYTRON 8000

Tipo	Antideflagrante 'd' o combinado con transmisor de seguridad aumentada 'd/e'			
Gases	Gases tóxicos y oxígeno (en función del sensor utilizado)			
Rangos de medición	Ajustables por el usuario (véase hoja de datos del sensor)			
Pantalla	LCD gráfica retroiluminada, 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Datos eléctricos	Salida de señal analógica	Funcionamiento normal	4 a 20 mA	
		Mantenimiento	Constante 3,4 mA o 4 mA ± 1 mA modulación de 1 Hz; seleccionable por el usuario	
		Fallo	< 1,2 mA	
	Salida de señal digital	HART®		
	Voltaje de suministro	10 a 30 V DC, 3 hilos		
	Clasificación de relé (opción)	2 alarmas, 1 relé averiado, SPDT 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, carga resistiva		
Condiciones ambientales (véase también la hoja de datos del sensor)	Temperatura	- 40 a + 150 °F/- 40 a + 65 °C		
	Presión	20,7 a 38,4 pulgadas Hg/700 a 1300 mbar		
	Humedad	0 a 100 % HR, sin condensación		
Carcasa	Carcasa del transmisor	Aluminio revestido de epoxi sin cobre o acero inoxidable 316L		
	Carcasa del sensor	Poliamida		
	Clasificación de la carcasa	NEMA 4X y 7, IP 65/66/67		
	Entrada de cables	Hembra NPT de ¾" o racor de cables M20		
	Tamaño (L x An x Al, aprox.)	sin caja "e"	11,0" x 5,9" x 5,1"/280 x 150 x 130 mm	
		con caja "e"	11,0" x 7,1" x 7,5"/280 x 180 x 190 mm	
	Peso (aprox.)	sin caja "e", aluminio	6,6 lbs/3,0 kg	
		sin caja "e", acero inoxidable 316	11,0 lbs/5,0 kg	
		con caja "e", aluminio	9,9 lbs/4,5 kg	
		con caja "e", acero inoxidable 316	14,3 lbs/6,5 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 II, div. 1, grupos E, F, G		
	IECEX	Clase I, zona 1, grupo IIC; código T T6/T4 Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión 'd' Ex de [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión 'e' Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db		
	ATEX	II 2G Ex d [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión 'd' II 2G Ex de [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; versión 'e' II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db		
	Marcas CE	ATEX (Directiva 94/9/CE) Compatibilidad electromagnética (Directiva 2004/108/CE) Baja tensión (Directiva 2006/95/CE)		

*) Todas las versiones de la caja eléctrica solo están certificadas por ATEX/IECEX.

**) Pendiente

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

DRÄGER POLYTRON 8000

	Aluminio 'd'	SS316L 'd'	Aluminio 'e'	SS316L 'e'
Sin relés	45 44 403	45 44 412	45 44 421 *)	45 44 430 *)
Con relés	45 44 404	45 44 413	45 44 422 **)	45 44 431 **)

*) Necesita caja "e" 68 12 420 para alimentación independiente.

**) Necesita caja "e" 68 12 275 para alimentación y/o relés independientes.

Barra magnética para acceso a menú (cuerpo azul, logotipo blanco)				45 44 101		
Estación de Premontaje/ Versión e - box para alimentación (incluye 1 prensa)				68 12 420		
Estación de Premontaje/ Versión e- box para versión remota y/o relés (incluye 2 prensas)				68 12 275		
Prensacable para e-box				68 12 868		
Conector de pruebas del sensor				83 17 619		
Conector de diagnóstico				83 17 860		
Conector de almacenamiento de datos				83 17 618		
Conector combinado (conector de pruebas del sensor y de almacenamiento de datos)				83 23 218		
Conector combinado (Conector de diagnóstico y de de almacenamiento de datos)				83 23 219		
Kit de montaje para tuberías				45 44 198		
Kit de montaje para conductos				68 12 725		
Adaptador de montaje de conductos para cabezal remoto electroquímico EC				83 17 617		
Kit de montaje para cabezal remoto electroquímico EC				68 12 684		
Adaptador de sensor MEC para Polytron 5000/8000				68 12 695		
Kit de conexión IR para Polytron 5000/8000				45 44 197		
PolySoft 8000		83 23 405	PolySoft 8000 premium	83 23 411		
Cable de conexión con conector para cabezal de electroquímico EC remoto	16 ft / 5 m	83 23 305	49 ft / 15 m	83 23 315	98 ft / 30 m	83 23 330

DrägerSensors

Compuestos ácidos AC 68 10 595	H ₂ O ₂ HC	68 09 675	PH ₃ /AsH ₃	68 09 695	NO ₂	68 09 655
Cl ₂ 68 09 665	H ₂ O ₂ LC	68 09 705	Hidruros	68 09 635	O ₂	68 09 720
CO 68 09 605	H ₂ S	68 10 435	Hidruros SC	68 09 980	O ₂ LS	68 09 630
CO LS 68 09 620	H ₂ S HC	68 09 710	N ₂ H ₄	68 10 180	O ₃	68 10 290
CO LH 68 12 570	H ₂ S LC	68 09 610	NH ₃ HC	68 09 645	OV1	68 10 740
COCl ₂ 68 09 930	HCl	68 09 640	NH ₃ LC	68 09 680	OV2	68 10 745
H ₂ 68 09 685	HCN	68 09 650	NO LC	68 09 625	SO ₂	68 09 660

Accesorios

Protector contra salpicaduras				68 12 510
Adaptador para calibración	PE, Europa	68 06 978	PE	45 09 314
Adaptador para calibración Viton				68 10 536

SEDE PRINCIPAL

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstrasse 1
23560 Lübeck, Alemania

www.draeger.com

SUBSIDIARIAS

BRASIL

Dräger Indústria e Comércio Ltda.
Al. Pucuruí, 51 – Tamboré
06460-100 – Barueri – SP
Tel +55 11 46 89 49 44
Fax +55 11 41 91 35 08

CANADA

Draeger Safety Canada Ltd.
7555 Danbro Crescent
Mississauga, Ontario L5N 6P9
Tel +1 905 821 8988
Fax +1 905 821 2565

ESPAÑA

Dräger Safety Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5
28034 Madrid
Tel +34 913 580-244
Fax +34 917 294-899

MÉXICO

Draeger Safety S.A. de C.V.
Av. Peñuelas No. 5
Bodega No. 37
Fraccionamiento Industrial
San Pedrito
Querétaro, Qro México
Tel +52 442 246-1113
Fax +52 442 246-1114

SUDAMÉRICA (MENOS BRASIL)

Dräger Safety Hispania, S.A.
Calle Xaudaró 5
28034 Madrid, España
Tel +34 917 283-444
Fax +34 917 283-744

USA

Draeger Safety, Inc.
101 Technology Drive
Pittsburgh, PA 15275
Tel +1 412 787 8383
Fax +1 412 787 2207