

Dräger Polytron® 7000 Detección de gases tóxicos

Diseño modular altamente flexible: el transmisor universal Dräger Polytron® 7000 mide gases tóxicos y oxígeno y puede ajustarse óptimamente a las más diversas aplicaciones.

Gran pantalla
34 x 62 mm, 64 x 128 píxeles 1,3" x 2,4"

Mecanismo de bloqueo rápido
Media vuelta – bloqueo

Funcionamiento y navegación sencillos con 3 botones
Gráficas, iconos y textos descriptivos

Estación de premontaje Polytron
Carcasa robusta y duradera de GRP



ST-3612-2003

Ventajas

Manejo intuitivo

Dräger ha desarrollado el concepto de operación simple y estructurado del Polytron 7000 en colaboración con sus clientes. La gran pantalla gráfica muestra la información de estado con la ayuda de pictogramas y texto y guía al usuario a través de la calibración y la configuración.

Interfaces de comunicación

La conexión entre el Dräger Polytron 7000 y un sistema de control se realiza mediante una señal de 4 a 20 mA, HART®, LON, PROFIBUS® o FOUNDATION Fieldbus™. El diseño modular permite la posterior adaptación en una de las interfaces mencionadas.

Sensor remoto

Con el adaptador y cable del sensor remoto Polytron 7000 es posible montar el sensor a una distancia de hasta 30 metros del transmisor. De este modo el usuario puede leer y manejar el transmisor desde una zona segura o bien detectar gases tóxicos y niveles de oxígeno en lugares de difícil acceso y, aun así, ver y configurar el Polytron 7000 desde una posición cómoda. Un kit de montaje para conductos permite montar el sensor remoto directamente en tuberías elevadas.

Módulo de relés

El Dräger Polytron 7000 se puede equipar con un módulo de relés. Por tanto, se puede utilizar como un sistema de detección de gas independiente con dos alarmas de concentración y una alarma por fallo. No se puede utilizar en zonas peligrosas.

Sensores inteligentes

El Dräger Polytron 7000 puede medir 100 gases diferentes. Los DrägerSensors, que han sido especialmente creados para todo el año y el uso permanente en sistemas de detección de gas estacionarios, son conocidos por su larga vida útil y su excelente calidad de medición. La memoria de datos con sensor integrado contiene toda la información relevante, permitiendo el uso de sensores precalibrados para que el Dräger Polytron 7000 se pueda usar como transmisor con escaso mantenimiento.

Opciones de software

Mediante tres mochilas de software diferentes, se pueden instalar distintas funciones en el transmisor, ajustándolo a requisitos específicos de uso. Con la mochila de pruebas del sensor, el Dräger Polytron 7000 realiza varias pruebas de sensor patentadas que aseguran la fiabilidad y funcionalidad del sensor y del sistema de detección de gas. Con la nueva función de diagnóstico de sensor (incluida la prueba de sensor) se estiman las demandas operacionales y el resto de la vida útil del sensor para que se puedan crear planes de mantenimiento y sustitución. En la mochila de datos viene integrada una función de almacenamiento de eventos y datos. Esta función guarda los valores medidos y los eventos, tales como alarmas y advertencias. Los datos

Ventajas

se pueden descargar en una PDA m515-Ex mediante una interfaz de IR y se pueden evaluar en un ordenador con el paquete de software Dräger GasVision. Al presionar un botón, se muestra un historial de concentración de 15 minutos en la pantalla del transmisor.

Módulo de bombeo

Una función adicional es la bomba interna que envía la mezcla de gas al sensor. La bomba es una parte integral del Dräger Polytron 7000. No se puede utilizar en zonas peligrosas.

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.



ST-3831-2003

Sensores electroquímicos

Respuesta más rápida, mayor precisión, estabilidad superior, vida útil más duradera: los sensores electroquímicos Dräger ofrecen todas estas ventajas. Los robustos sensores de larga duración para los transmisores Dräger se utilizan para la medición selectiva de las concentraciones de gases tóxicos y oxígeno en el aire ambiente bajo severas condiciones ambientales.

Componentes del sistema



D-27777-2009

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.



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



ST-3809-2003

Estación de premontaje

Para montar y poner en marcha Dräger Polytron 3000 o 7000 de forma rápida y sencilla. Se requiere para todos los Polytron 3000 o 7000

Referencia: 83 17 990

Accesorios



ST-5695-2006

Ampollas de gas de prueba

Para usar con la botella de calibración.

Productos relacionados



ST-3811-2003

Dräger Polytron® 3000

Dräger Polytron® 3000 es un detector de gas intrínsecamente seguro, diseñado para el control continuo de más de 60 gases tóxicos y oxígeno en el aire ambiente. Forma parte de una nueva generación de detectores de gas desarrollados en una plataforma modular. La comunicación con el sistema de control central se efectúa mediante una señal de 4 a 20 mA.



D-15005-2010

Dräger Polytron® 5100

El Dräger Polytron® 5100 EC es un rentable transmisor a prueba de explosión para la detección de gases tóxicos u oxígeno. Utiliza un DrägerSensor® electroquímico de tipo plug & play de alto rendimiento para detectar un gas específico. Una salida de 4 a 20 mA de 2 o 3 hilos con relés lo hace compatible con la mayoría de los sistemas de control.

Especificaciones técnicas

Tipo	Transmisor intrínsecamente seguro para sensores electroquímicos		
Gases e intervalos	Gases tóxicos y oxígeno, intervalos ajustables por el usuario, véase la hoja de datos del sensor		
Pantalla	Pantalla gráfica grande, 34 x 62 mm, 64 x 128 píxeles 1,3" x 2,4" Estructura de menús y mensajes en texto real, navegación con 3 botones		
Salida	Analógica	De 4 a 20 mA	
	Digital	HART®, LONWORKS®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™	
	Señal de aviso, configurable	Ajuste predeterminado: señal de aviso cada 10 s durante 1 s	
	Señal de mantenimiento, configurable	3,4 mA constante o 4 mA ± 1 mA, modulación de 1 Hz	
	Señal de fallo	< 3,2 mA	
Fuente de alimentación	De 16,5 a 30 VCC de 2 cables o 3 cables para el módulo de bombeo* y módulo de relés*		
Módulo de bombeo*	Tubo de hasta 30 m a 0,5 L/min con diámetro interior de 4 mm / 3/16"		
Módulo de relés*	Dos relés de alarma, un relé de fallo, SPDT, programable por el usuario Clasificación 5 A 240 VCA, 5 A 24 VCC		
Condiciones ambientales	Solo para el transmisor. Véase la hoja de datos específica para los sensores		
	Temperatura	De -40 a + 65 °C	
	Presión	De 700 a 1300 hPa / 23,6 a 32,5 in Hg	
	Humedad	De 0 a 100 % de HR, sin condensación	
Carcasa	GRP, IP 66/67, NEMA 4, guía de cables M20		
Tamaño (alto x ancho x fondo)	166 x 135 x 129 mm		
Peso	Aprox. 900 g		
Nivel SIL	Verificado SIL 2		
Certificados	ATEX	II 1G Ex ia IIC Ga T4/T6 de -40 °C a +65 / +40 °C	
		II 3G Ex ic IIC Gc T4/T6 de -40 °C a +65/ +40 °C	
		II M1 Ex ia I Ma de -40 °C a 65 °C	
	Medición de O ₂ para la protección contra explosiones (Inertización)		
	IECEX	Ex ia IIC Ga T4/T6 de -40 °C a +65/ +40 °C	
		Ex ic IIC Gc T4/T6 de -40 °C a +65/ +40 °C	
		I M1 Ex ia I Ma de -40 °C a 65 °C Conforme a FISCO (CEI 60079-27)	
	UL	Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D; clase II, div. 1, grupos E, F, G	
	CSA	Clase I, div. 1, grupos A, B, C, D / Ex ia IIC T6/T4, de -40 a 40 / +65 °C	
	Certificado CE	Compatibilidad electromagnética (2004/108/CE)	
Directiva sobre baja tensión (2006/95/ CE)			

HART® es una marca registrada de HART® Communication Foundation

LONWORKS® es una marca registrada de Echelon Corporation

FOUNDATION fieldbus™ es una marca registrada de Fieldbus Foundation™

*Solo para uso general. El transmisor carece de certificado, aparte de la marca CE, cuando se utiliza con LON, un módulo de relés o de bombeo.

Información para pedidos

Dräger Polytron® 7000 con salida de 4 a 20 mA y conector de diagnóstico del sensor 83 17 980

Variantes de Dräger Polytron® 7000

De 4 a 20 mA	HART®	Relé	Bomba		
x					83 17 610
x		x			83 17 636*
x			x		83 17 637*
x		x	x		83 17 638*
x	x				83 17 710
x	x	x			83 17 776*
x	x		x		83 17 777*
x	x	x	x		83 17 778*
PROFIBUS® PA	FOUNDATION fieldbus™ H1	LON	Relé	Bomba	
		x			83 17 810*
		x	x		83 17 816*
		x		x	83 17 817*
		x	x	x	83 17 818*
x					83 19 430
x			x		83 19 427*
x				x	83 19 436*
x			x	x	83 19 438*
	x				83 19 440
	x		x		83 19 428*
	x			x	83 19 437*
	x		x	x	83 19 439*

Base de acoplamiento Dräger Polytron®: se necesita una por transmisor. 83 17 990

Módulos

Módulo de bombeo	83 17 350
Módulo de relés	83 17 360
Conector de relés	18 90 086

Conectores de software

Conector de datos	83 17 618
Llave Función Prueba del Sensor	83 17 619
Conector de diagnóstico del sensor	83 17 860

Accesorios

Adaptador de sensor remoto	83 17 275
Enchufe y cable remoto de 5 m	83 17 270
Enchufe y cable remoto de 15 m	83 17 998
Enchufe y cable remoto de 30 m	83 17 999
Adaptador de conductos remoto	83 17 617
Kit de montaje de conductos	83 17 150
Conjunto de entrada de cables M20, con guía de cables y conector para multipunto	83 17 282
Adaptador de calibración, sensores electroquímicos	68 06 978
Adaptador de bomba para DrägerSensor AC L	83 17 976
Adaptador de calibración, DrägerSensor AC L	68 09 380

Dräger GasVision, software de visualización de datos	83 14 034
Dräger CC-Vision GDS, software de calibración y configuración	68 11 989
Cable de datos IR, USB DIRA	83 17 409
PDA m515-Ex	83 17 995
Adaptador de proceso RS EC, acero inoxidable	83 23 404

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

VENTAS INTERNACIONALES**ARGENTINA**

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

BRASIL

Dräger Safety do Brasil Ltda.
Al. Pucuruí, 51/61 – Tamboré
06460-100 Barueri, São Paulo
Tel +55 11 4689 4900
Fax +55 11 4193 2070

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 91 728 34 00
Fax +34 91 729 48 99
atencionalcliente.safety@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

PANAMÁ

Dräger 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

Dräger 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

