

## Dräger Polytron® 8720 IR Detectores de gases fijos (PIR 7200)

Dräger Polytron® 8720 IR es un transmisor a prueba de explosiones para la detección de dióxido de carbono en porcentaje de volumen o en ppm. Utiliza un sensor infrarrojo Dräger PIR 7200 de alto rendimiento que puede sumergirse en el agua sin sufrir daños. 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.



## Ventajas

---

### **Eficiente, estable y robusto: Dräger PIR 7200**

Gracias a su cubierta de acero inoxidable 316L y a su óptica estable, el Dräger PIR 7200 está concebido para los entornos industriales y comerciales exteriores más duros. El exclusivo sistema de estabilización de señal de 4 haces aumenta la resistencia del sensor a los depósitos de polvo o suciedad de las superficies ópticas. El impacto ambiental y el paso del tiempo se compensan con un funcionamiento duradero y sin desviaciones ópticas. El rango de medición puede ajustarse libremente entre 0 y 2000 ppm y entre 0 y 30 % de volumen, permitiendo una gran variedad de aplicaciones.

---

### **Detección de dióxido de carbono**

Dräger Polytron 8720 está equipado con interfaces digitales que permiten realizar una consulta remota del estado del transmisor de forma rápida y fácil. A través de DTM es posible su integración con sistemas de gestión de activos actuales, como el PACTware™. Además del sistema de comunicación habitual HART®, también están disponibles las interfaces fieldbus PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 y el Modbus RTU.

---

### **Mismo diseño, mismo principio de funcionamiento**

Dräger Polytron 8720 pertenece a la serie Polytron 8000. Todos los transmisores de esta serie tienen el mismo diseño e interfaz. Esto permite un funcionamiento uniforme con menor necesidad de entrenamiento y mantenimiento. La gran pantalla gráfica retroiluminada muestra la información de estado con claridad y en un formato sencillo. 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 de estado y de alarma. El Polytron 8720 funciona a través de un imán sobre las superficies de contacto.

---

### **Tres relés para controlar los equipos externos**

El Dräger Polytron 8720 tiene la opción de ser 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 el controlador central.

---

### **Carcasa segura y robusta para cualquier aplicación**

El Polytron 8720 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 todo tipo de condiciones ambientales. La versión con tipo de protección "e" incluye una práctica estación de acoplamiento que facilita su instalación en atmósferas peligrosas sin conductos de funcionamiento (allí donde esté aprobado).

## Ventajas

### Haga posible lo imposible con el sensor remoto

La caja condulet del sensor remoto permite instalar el sensor a una distancia de hasta 30 metros con respecto al transmisor Polytron. Un accesorio especial de celdas de flujo de calibración permite que una persona realice una calibración completa de un sensor remoto desde el transmisor.

### Registrador de datos

El Polytron 8720 tiene un registrador de datos que guarda los datos de las mediciones y de los eventos de años anteriores.

## 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



D-15035-2010

### Estación de acoplamiento

La estación de acoplamiento está incluida en todos los transmisores de la serie Polytron® 5000 y Polytron® 8000 con el tipo de protección "e", lo que aumenta la seguridad. También facilita el premontaje.



ST-11680-2007

### Protector contra salpicaduras

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



D-85345-2013

### Kit de montaje en conductos

El kit para montaje en conductos permite la supervisión del gas en el interior de los conductos de ventilación manteniendo el transmisor en el exterior.

## Especificaciones técnicas

### Dräger Polytron® 8720 IR

Tipo	Transmisor a prueba de explosiones/de llamas ("d") o combinado con seguridad incrementada ("d/e")			
Gases	Dióxido de carbono			
Rangos de medición	De 0 a 10 vol. % (estándar)			
	De 0 a 2000 ppm a 30 vol. % (configurable)			
Pantalla	LCD gráfica retroiluminada; 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)			
Datos eléctricos	Salida de señal analógica	Funcionamiento normal	De 4 a 20 mA	
		Mantenimiento	Constante 3,4 mA o 4 mA Modulación ±1 mA 1 Hz; (ajustable)	
		Fallo	< 1,2 mA	
	Salida de señal digital	HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 y Modbus RTU		
	Fuente de alimentación	De 10 a 30 V CC, 3 hilos		
	Consumo energético (máx.)	sin relé, no remoto	330 mA a 24 V	
		con relé, remoto	350 mA a 24 V	
	Especificación del relé (opción)	2 relés de alarma y 1 relé de fallo, contacto de un solo polo y dos direcciones 5 A a 230 V CA, 5 A a 30 V CC, limitado por resistencia		
	Condiciones medioambientales (véase la hoja de datos del sensor)	Temperatura	De -40 a 77 °C sin relé De -40 a 70 °C con relé	
		Presión	De 700 a 1300 mbar	
Humedad		De 0 a 100 % h. r., sin condensación		
Carcasa	Carcasa del transmisor	Recubrimiento Epoxy 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		
	Entrada de cable	Agujeros roscados NPT de 3/4" o pasamuros 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, de aluminio	3,9 kg	
		sin estación de acoplamiento SS316 L	5,7 kg	
con estación de acoplamiento, de aluminio		5,2 kg		
con estación de acoplamiento SS316 L		7,1 kg		
<b>Homologaciones*</b>				
UL	Clase I, Div. 1, Grupos 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 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®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d"		

## Especificaciones técnicas

	PROFIBUS® y FF	Ex db e 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" Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e"; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® y FF	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Marcas CE		II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" II 2G Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e" II 2D Ex tb IIIC T80/130 °C Db
Homologaciones de entrega		ATEX (Directiva 2014/34/UE)
Certificación SIL 2 por TUEV Sued		Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE)
		Voltaje bajo (Directiva 2014/35/UE)
		DNV GL, ABS
		Certificado N.º Z10 1207 53474 013

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

## Información para pedidos

### Dräger Polytron® 8720 IR

Dräger Polytron® 8720 IR d A 4-20/HART®	83 44 709
Dräger Polytron® 8720 IR d A 4-20/relé HART®	83 44 710
Dräger Polytron® 8720 IR e A 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 727
Dräger Polytron® 8720 IR e A 4-20/relé HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 728
Kit Dräger Polytron® 8xx0 (configuración personalizada, p. ej. carcasa de acero inoxidable)	83 44 800

### Accesorios

Imán	45 44 101
Soporte de montaje de tubos	45 44 198
Kit de montaje de conductos	68 12 300
Celda de flujo del kit de montaje de conductos para PIR 7x00	68 11 945
Adaptador para pruebas de funcionamiento del kit de montaje de conductos para PIR 7x00	68 11 990
Indicador de estado para PIR 7200	68 11 920
Protector contra salpicaduras para PIR 7200	68 11 912
Celda de flujo para PIR 7200	68 11 910
Adaptador para pruebas de funcionamiento para PIR 7200	68 11 930
Protector contra insectos para PIR 7x00	68 11 609
Filtro hidrofóbico para PIR 7x00	68 11 890

## Información para pedidos

Adaptador de calibración para PIR 7x00	68 11 610
Adaptador de proceso para PIR 7x00, POM (polioximetileno)	68 11 915
Adaptador de proceso para PIR 7x00, acero inoxidable	68 11 415
Caja de conexiones de aluminio para el sensor remoto "d"	45 44 099
Caja de conexiones de acero inoxidable para el sensor remoto "d"	45 44 098
Separador	68 12 617
Dräger PIR 7200 para la variante "e" de sensor remoto	68 12 290

HART® es una marca registrada de HART Communication Foundation

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

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

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

## 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](http://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](http://www.draeger.com)

### SEDE REGIONAL

**PANAMÁ**  
Dräger Panamá S. de R.L.  
Business Park, Torre V, piso 10  
Av. De la Rotonda  
Panamá, República de Panamá  
Tel +507 377-9100 / Fax -9130

### VENTAS INTERNACIONALES

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

### 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](mailto: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](http://www.draeger.com/contacto)

