

## Dräger Polytron® 8200 Detectores de gases fijos (CatEx)

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.



## Ventajas

---

### Rápido y estable: DrägerSensor® Ex ... DD

El sensor de gas tipo DD representa la última generación de sensores catalíticos. Los innovadores elementos activos duales proporcionan una estabilidad cero excelente a largo plazo. Dräger sigue avanzando su tecnología aún más con mayor resistencia a las sustancias venenosas. La durabilidad del servicio supone una reducción del coste de propiedad. También se ha mejorado el rendimiento de la medición. La innovadora entrada de gas permite que el sensor reaccione al gas en cuestión de segundos.

---

### Gestión fácil del equipo a través de la comunicación digital

Dräger Polytron 8200 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.

---

### El mismo diseño, el mismo principio de funcionamiento

Dräger Polytron 8200 pertenece a la serie Polytron 8000. Todos los transmisores de esta serie tienen el mismo diseño e interfaz de usuario. Esto permite un funcionamiento uniforme y pocos requisitos 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 8200 funciona a través de un imán sobre las superficies de contacto.

---

### Tres relés para controlar los equipos externos

Bajo pedido, el Dräger Polytron 8200 también puede suministrarse 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 8200 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. La protección contra salpicaduras del sensor con boquilla integrada para tubos permite que una persona realice una calibración completa de un sensor remoto desde el transmisor.

### Registrador de datos

El Polytron 8200 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



### 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.



### Protector contra salpicaduras

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



### 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® 8200 CAT

Tipo	Transmisor a prueba de explosiones ("d") o combinado con seguridad incrementada ("d/e")			
Gases	Gases y vapores inflamables			
Rangos de medición	DD	De 0 a 100 % LIE		
	LC	De 0 a 10 % LIE		
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 $\pm 1$ 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.)	DrägerSensor® Ex ... DD, sin relé, no remoto	105 mA a 24 V	
		DrägerSensor® Ex ... DD, con relé, remoto	145 mA a 24 V	
		DrägerSensor® Ex LC, sin relé, no remoto	130 mA a 24 V	
		DrägerSensor® Ex LC, con relé, remoto	165 mA a 24 V	
	Especificación del relé (opción)	2 relés de alarma y 1 relé de falla, 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 80 °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 303		
	Tipo de protección de la carcasa	NEMA 4X y 7, IP65/66/67		
	Punto de entrada del 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	2,2 kg	
sin estación de acoplamiento SS316 L		4,0 kg		
con estación de acoplamiento, de aluminio		3,5 kg		
con estación de acoplamiento SS316 L		5,4 kg		

### Homologaciones\*

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
----	---

## Especificaciones técnicas

CSA		Clase I, Div. 1, Grupos A, B, C, D; Clase I, Zona 1, Grupo IIC; Código T T6/T4 CSA C22.2 N.º 152
IECEX	4-20 mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "d" Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión "e"; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® y FF	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
ATEX	4-20 mA HART®	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
	PROFIBUS® y FF	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
Marcas CE		ATEX (Directiva 2014/34/UE) Compatibilidad electromagnética (Directiva 2014/30/UE) Voltaje bajo (Directiva 2014/35/UE)
Homologaciones de entrega (solo para el sensor DD)		DNV GL, ABS
Homologación B MED (solo para el sensor DD)		Certificado N.º 61549/ 50 – 13 HH
Homologación D MED (solo para el sensor DD)		Certificado N.º 12031 – 10 HH
Homologación de rendimiento (solo para el sensor DD)		Certificado N.º BVS 13 ATEX G 001 X
Certificación SIL 2 por TUEV Sued		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® 8200 CAT

Dräger Polytron® 8200 CAT DD d A 4-20/HART®	83 44 439
Dräger Polytron® 8200 CAT DD d A 4-20/relé HART®	83 44 440
Dräger Polytron® 8200 CAT DD e A 4-20/HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 457
Dräger Polytron® 8200 CAT DD e A 4-20/relé HART® (incl. estación de acoplamiento)	83 44 458
Kit Dräger Polytron® 8xx0 (Configuración personalizada, p. ej., carcasa de acero inoxidable)	83 44 800

### Accesorios

Imán	45 44 101
Soporte para montaje encima de un tubo	45 44 198
Kit para montaje y monitoreo dentro de conductos	68 12 725

## Información para pedidos

Kit de conexión IR para Polytron® 5000/8000	45 44 197
PolySoft	83 23 405
PolySoft Premium	83 23 411
Protector contra salpicaduras	68 12 510
Adaptador para suministro de gas                      Adaptador de calibración de material PE	45 09 314
Adaptador de calibración Viton®	68 10 536
Adaptador de proceso (acero inoxidable) para sensor DD	68 12 470
Adaptador de proceso (acero inoxidable) para sensor LC	68 12 465

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.

Viton® es una marca registrada de la compañía DuPont.

## 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

Draegerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53-55  
23558 Lübeck, Alemania  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

### SEDE REGIONAL

**PANAMÁ**  
Draeger 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

Draeger Colombia S.A.  
Carrera 11a # 98 - 50  
Oficinas 603/604, Bogotá D.C.  
Tel +57 1 63 58-881 / Fax -815

### ESPAÑA

Draeger 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

Draeger 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

Draeger 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

Draeger Perú SAC  
Av. San Borja Sur 573-575  
Lima 41  
Tel +511 626 95-95 / Fax -73

### PORTUGAL

Draeger Portugal, Lda.  
Avenida do Forte, 6 - 6A  
2790 - 072 Carnaxide  
Tel +351 21 424 17 50  
Fax +351 21 155 45 87

### En agosto de 2015

Dräger Medical GmbH se convertirá  
en Draegerwerk AG & Co. KGaA.

Localice a su representante  
de ventas regional en:  
[www.draeger.com/contacto](http://www.draeger.com/contacto)

