

Polytron 8720

Detector de gas fijo (PIR 7200)

Detección rápida y fiable de dióxido de carbono en el aire ambiental: el transmisor Polytron 8720 con microprocesador, que contiene un nuevo e innovador sensor IR con ópticas sin deriva, 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 8720 permite un acceso remoto utilizando el software PolySoft 8000 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.

EFICIENTE, ESTABLE Y RESISTENTE
 – PIR 7200

Con tiempos de respuesta mínimos y una alta estabilidad de señal, el PIR 7200 ofrece un alto grado de seguridad, gracias a unas ópticas de eficiencia luminosa con un sistema estabilizador de

señal de 4 haces. Otra ventaja es su baja sensibilidad al polvo o depósitos de suciedad o insectos sobre las superficies ópticas en la cubeta de medición, mientras ofrece una señal de salida sin deriva e intervalos de mantenimiento más largos.

YA PROBADO Y MEJORANDO: TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

FRICAVAL89 pone a su disposición sensores y detectores de gas para uso industrial durante más de 40 años. Y con cada nueva generación de dispositivos, llevamos nuestra tecnología de medición un poco más allá. Con el Polytron 8720 se beneficiará definitivamente de nuestra experiencia y poder de innovación. Su Sensor está basado en un sistema óptico de infrarrojos de doble compensación abierto.



D-39563-2010

Polytron 8720
 Transmisor antideflagrante para control de dióxido de carbono



D-14966-2010

Polytron 8720
 Caja eléctrica conectada para conectarse con una mayor seguridad.

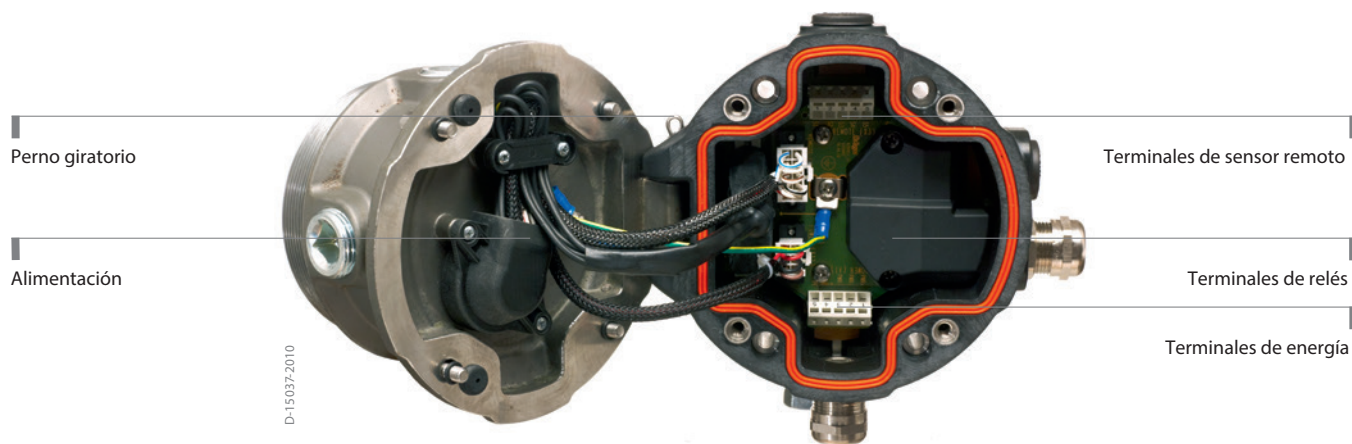
El mismo diseño, el mismo principio de funcionamiento: La serie Polytron 8000

El Polytron 8720 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:

- Polytron 8000 (detector de gas fijo EC)
- Polytron 8200 (detector de gas fijo CatEx)
- Polytron 8310 (detector de gas fijo DSIR)
- Polytron 8700 (detector de gas fijo PIR 7000)

POLYTRON 8000 CON CAJA ELÉCTRICA/ESTACIÓN DE PREMONTAJE ADJUNTA



OPCIONAL: TRES RELÉS PARA CONTROLAR UN EQUIPO EXTERNO

Bajo pedido, el Polytron 8720 puede equiparse 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.

OPCIONAL: DOS KITS DE MONTAJE PARA UN MONTAJE SENCILLO

La carcasa tiene cuatro orificios de montaje. Para instalar el Polytron 8720 están disponibles dos kits de montaje diferentes: uno para montaje en conductos y otro para montaje en 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.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA RÁPIDA Y SENCILLA

Los sistemas electrónicos y el bisel forman una sola unidad. Simplemente extráigalas de la carcasa. Después inserte el cable de tres hilos en las terminales, bien a través del racor de cable Ex -e o bien a través del sellado sobre el conducto. Finalmente, enchufe el bloque del terminal en PCB.

VENTAJAS ADICIONALES:

- Fácil y rentable: calibración por una persona
- Disponible como antideflagrante o 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)
- Señal de advertencia de bloqueo de haz si las ópticas están muy contaminadas
- Rangos de medición en el ppm y rango vol.%
- 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

Polytron 8720		
Tipo	Antideflagrante 'd' o combinado con seguridad aumentada 'd/e'	
Gases	Dióxido de carbono	
Rangos de medición	ppm o vol%; ajustable por el usuario 0 a 0,2 hasta 30 vol%	
Pantalla	LCD gráfica retroiluminada, 3 LED de estado (verde/amarillo/rojo)	
Datos eléctricos	Salida de señal analógica	Funcionamiento norma 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 to 30 VDC, 3-wire
	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 + 176 °F/- 40 a + 80 °C
	Presión	20,7 a 38,4 pulgadas Hg/700 a 1300 mbar
	Humedad	0 a 100% HR, sin condensación
Carcasa	Carcasa del transmisor	Cobre revestido de epoxi sin aluminio o acero inoxidable 316L
	Clasificación de la carcasa	NEMA 4X y 7, IP 65/66/67
	Entrada de cables	Hembra NPT de 3/4" o racor de cables M20
	Tamaño (L x An x Al, aprox.)	sin caja "e" 5,9" x 11,4" x 5,1"/150 x 290 x 130 mm con caja "e" 7,1" x 11,8" x 7,4"/180 x 300 x 190 mm
	Peso (aprox.)	sin caja "e", aluminio 8,5 lbs/3,9 kg sin caja "e", acero inoxidable 316 12,6 lbs/5,7 kg con caja "e", aluminio 11,5 lbs/5,2 kg con caja "e", acero inoxidable 316 15,6 lbs/7,1 kg
Certificados *)	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, zona 1, grupo IIC; código T T6/T4 Clase I, zona 1, grupo IIC; código T T6/T4
	IECEX	Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión 'd' Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión 'e'; Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	ATEX	II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión 'd' II 2G Ex de IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; versión 'e' II 2D Ex tb IIIC T80/130 °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.
**) Con relé Ta ≤ 70 °C
***) Pendiente

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Polytron 8720 Tipo CO₂

	Aluminio 'd'	SS316L 'd'	Aluminio 'e'	SS316L 'e'
Sin relés	45 44 709	45 44 718	45 44 727**)	45 44 736**)
Sin relés	45 44 710	45 44 719	45 44 728***)	45 44 737***)
Versión remota sin relés			45 44 745*)	45 44 754*)
Versión remota con relés			45 44 746*)	45 44 755*)

*) Necesita Versión remota 'e' de Dräger PIR 7200 y caja eléctrica 68 12 275 por separado.

***) Necesita e box 68 12 420 para alimentación independiente.

****) Necesita e box 68 12 275 para alimentación y/o relés.

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 alimentación versión relés y/o remota (incluye 2 prensas)	68 12 275
Prensa de cable para e box	68 12 868
Kit de montaje para tuberías	45 44 198
Kit de montaje para conductos Polytron 8720 para PIR 7X00	68 12 300
Celda de flujo del kit de montaje para conductos para PIR 7X00	68 11 945
Adaptador para pruebas de funcionamiento del kit de montaje para 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
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 montaje remoto 'd'	45 44 099
Caja de conexiones de acero inoxidable para montaje remoto 'd'	45 44 098
Separador	68 12 617
Dräger PIR 7200 CO2 para versión remota 'e'	68 12 290