



Detector de gas serie PCE-FGD



Serie PCE-FGD

El detector de gas serie PCE-FGD ofrece diferentes posibilidades para controlar gases peligrosos. Los sensores desarrollados para el montaje en la pared funcionan con diferentes principios de medición y soportan casi cualquier tipo de gas. Además de los sensores electroquímicos, se utilizan sensores catalíticos, sensores semiconductores y sensores infrarrojos para determinar la concentración de gas. Los sensores de medición pueden medir y controlar gases como el metano, el propano, el butano, el pentano, el dióxido de carbono, el monóxido de carbono, el oxígeno, el hidrógeno, el etanol, el GLP, el acetileno, el ozono, el sulfuro de hidrógeno, el dióxido de azufre, el amoníaco, el cloro, el cloruro de hidrógeno, el dióxido de nitrógeno y el monóxido de nitrógeno (encontrará más gases en las especificaciones técnicas). La serie PCE-FGD también soporta una amplia gama de gases refrigerantes.

A través de la salida analógica puede transferir los valores medidos a un dispositivo de datos externos o a una central de alarma de gases para el rápido análisis de riesgos. Todos los sensores tienen una protección IP65. La instalación mecánica de los detectores de gas de la serie PCE-FGD es sencilla gracias su diseño de construcción. El cambio de los sensores también es fácil de realizar, en especial la serie de los sensores electroquímicos. El servicio técnico de PCE puede asesorarle en cuanto al mantenimiento.

- ▶ Sensores para gases tóxicos
- ▶ Sensores para gases inflamables
- ▶ Sensores para gases refrigerantes
- ▶ Protección IP65
- ▶ Señal de salida 4... 20 mA / 2 ... 10 V
- ▶ Sensor reemplazable

Especificaciones técnicas

Parte eléctrica	
Alimentación	16 ... 29 V DC, Protección contra polarización inversa
Potencia absorbida (con 24 V DC) - Gases tóxicos (excepción: CO2) - Gases inflamables - Gases refrigerantes - CO2	Aprox. 23 mA Aprox. 75 mA Aprox. 65 mA Aprox. 40 mA
Salida analógica	4 ... 20 mA o 2 ... 10 V, proporcional, protección contra sobrecarga y cortocircuito
Carga	≤ 500 Ω con señal de corriente ≥ 50 kΩ con señal de tensión
Rango de medición inferior excedido	<3,2 ... 4 mA o <1,6 ... 2 V
Rango de medición superior excedido	>20 ... 21,2 mA o >10 ... 10,6 V
Fallo	2 mA o 1 V
Fallo alto (High)	>21,8 mA o 10,9 V

Parte mecánica	
Carcasa	Polycarbonato (opcional: sensor de acero inoxidable)
Inflamabilidad	UL 94 V2
Color - Sensor - Carcasa	RAL 7032 RAL 7024
Dimensiones	125 x 113 x 62 mm
Protección	IP65
Montaje	Montaje atornillado
Tipo de conexión del sensor	Borne roscado, min. 0,25 mm ² ; max. 1,3 mm ² , 3 polos
Casquillo de cable	M12, negro, plástico
Peso	Aprox. 180 g

Especificaciones genéricas del sensor

Sensor - Gases tóxicos (excepción: CO2) - Gases inflamables - Gases refrigerantes - CO2	Electroquímico Pellistor Semiconductor Infrarrojo (NDIR)
Rango presión	Atmósfera ±10 %
Tiempo de almacenamiento - Gases tóxicos (excepción: CO2) - Gases inflamables - Gases refrigerantes	6 meses 6 meses 12 meses
Temperatura operativa	-20 ... +65 °C
Condiciones de almacenamiento	+5 ... +30 °C 10 ... 95 % H.r., sin condensación

Modelos y rangos del detector de gas serie PCE-FGD

Sensores para gases tóxicos (electroquímicos; duración típica hasta 3 años) y oxígeno (electroquímico; vida útil: véase la siguiente tabla)

Gas	Nº Art.	Rango en ppm
Amoníaco	PCE-FGD-NH3-XXXX	0 ... 100, 300, 500, 1000, 5000
Cloro	PCE-FGD-CL2-XX	0 ... 10, 20
Ácido clorhídrico	PCE-FGD-HCL-20	0 ... 20
Ácido cianhídrico	PCE-FGD-HCN-XXX	0 ... 50, 100
Etileno	PCE-FGD-C2H4-200	0 ... 200
Óxido de etileno	PCE-FGD-C2H4O-10	0 ... 10
Formaldehído	PCE-FGD-CH2O-10	0 ... 10
Dióxido de carbono (IR)	PCE-FGD-CO2-IR-5	0 ... 5 % vol.
Monóxido de carbono	PCE-FGD-CO-XXX	0 ... 100, 150, 250, 300, 500
Ozono	PCE-FGD-O3-XX	0 ... 5, 10

Oxígeno	PCE-FGD-O2-25-X	0 ... 25 % vol., 2, 3, 5, 7 años
Dióxido de azufre	PCE-FGD-SO2-20	0 ... 20
Dióxido de nitrógeno	PCE-FGD-NO2-XXX	0 ... 10, 20, 30, 100, 500
Sensores para gases inflamables (pellistores; vida útil típica: mín. 5 años)		
Gas	Nº Art.	Rango en % LIE (Límite inferior de explosividad)
Acetona	PCE-FGD-C3H6O	0 ... 100
Amoniaco	PCE-FGD-NH3	0 ... 100
Vapores de gasolina	PCE-FGD-C6H14O2	0 ... 100
Benceno	PCE-FGD-C6H6	0 ... 100
Butadieno	PCE-FGD-C4H6	0 ... 100
Butano	PCE-FGD-C4H10	0 ... 100
Butanol	PCE-FGD-C4H10O	0 ... 100
Ciclohexano	PCE-FGD-C6H12	0 ... 100
Ciclopentano	PCE-FGD-C5H10	0 ... 100
Etano, R170	PCE-FGD-C6H6	0 ... 100
Etanol	PCE-FGD-C2H5OH	0 ... 100
Acetato de etilo	PCE-FGD-C4H8O2	0 ... 100
Etileno	PCE-FGD-C2H4	0 ... 100
Heptano	PCE-FGD-C7H16	0 ... 100
Hexano	PCE-FGD-C6H14	0 ... 100
GLP	PCE-FGD-LPG	0 ... 100
Metano	PCE-FGD-CH4	0 ... 100
Metano (infrarrojo)*	PCE-FGD-CH4-IR	0 ... 100
Metanol	PCE-FGD-CH3OH	0 ... 100
Acetato de metilo	PCE-FGD-C3H6O2	0 ... 100
Metiletilcetona	PCE-FGD-C4H8O	0 ... 100
Nonano	PCE-FGD-C9H20	0 ... 100
Octano	PCE-FGD-C8H18	0 ... 100
Pentano	PCE-FGD-C5H12	0 ... 100
Propano	PCE-FGD-C3H8-100 PCE-FGD-C3H8-30 PCE-FGD-C3H8-5000	0 ... 100 0 ... 30 0 ... 5000 ppm
Propano (infrarrojo)*	PCE-FGD-C3H8-IR	0 ... 100
Tolueno	PCE-FGD-C7H8	0 ... 100
Hidrógeno	PCE-FGD-H2	0 ... 100

* Menor sensibilidad cruzada a otros gases inflamables.

Sensores para refrigerantes / gases fluorados (semiconductor; vida útil típica: aprox. 5 años)

Gas	Nº Art.	Rango
R123	PCE-FGD-R123	20 ... 2000 ppm
R1233zd	PCE-FGD-R1233zd	20 ... 2000 ppm
R1234yf	PCE-FGD-R1234yf	20 ... 2000 ppm
R1234ze	PCE-FGD-R1234ze	20 ... 2000 ppm
R125	PCE-FGD-R125	20 ... 2000 ppm
R134a	PCE-FGD-R134a	20 ... 2000 ppm
R143b	PCE-FGD-R143b	20 ... 2000 ppm
R22	PCE-FGD-R22	20 ... 2000 ppm
R23	PCE-FGD-R23	20 ... 2000 ppm
R32	PCE-FGD-R32	20 ... 2000 ppm
R401a	PCE-FGD-R401a	20 ... 2000 ppm
R401b	PCE-FGD-R401b	20 ... 2000 ppm
R402a	PCE-FGD-R402a	20 ... 2000 ppm
R402b	PCE-FGD-R402b	20 ... 2000 ppm

R403a	PCE-FGD-R403a	20 ... 2000 ppm
R404a	PCE-FGD-R404a	20 ... 2000 ppm
R407a	PCE-FGD-R407a	20 ... 2000 ppm
R407c	PCE-FGD-R407c	20 ... 2000 ppm
R407f	PCE-FGD-R407f	20 ... 2000 ppm
R408a	PCE-FGD-R408a	20 ... 2000 ppm
R409a	PCE-FGD-R409a	20 ... 2000 ppm
R410a	PCE-FGD-R410a	20 ... 2000 ppm
R411a	PCE-FGD-R411a	20 ... 2000 ppm
R416a	PCE-FGD-R416a	20 ... 2000 ppm
R417a	PCE-FGD-R417a	20 ... 2000 ppm
R422a	PCE-FGD-R422a	20 ... 2000 ppm
R422d	PCE-FGD-R422d	20 ... 2000 ppm
R427a	PCE-FGD-R427a	20 ... 2000 ppm
R434a	PCE-FGD-R434a	20 ... 2000 ppm
R437a	PCE-FGD-R437a	20 ... 2000 ppm
R438a	PCE-FGD-R438a	20 ... 2000 ppm
R448a	PCE-FGD-R448a	20 ... 2000 ppm
R449a	PCE-FGD-R449a	20 ... 2000 ppm
R450a	PCE-FGD-R450a	20 ... 2000 ppm
R452a	PCE-FGD-R452a	20 ... 2000 ppm
R452b	PCE-FGD-R452b	20 ... 2000 ppm
R454a	PCE-FGD-R454a	20 ... 2000 ppm
R454b	PCE-FGD-R454b	20 ... 2000 ppm
R454c	PCE-FGD-R454c	20 ... 2000 ppm
R507a	PCE-FGD-R507a	20 ... 2000 ppm
R508b	PCE-FGD-R508b	20 ... 2000 ppm
R513a	PCE-FGD-R513a	20 ... 2000 ppm

Contenido del envío

1 x Detector de gas serie PCE-FGD

1 x Certificado de calibración

1 x Manual de instrucciones

Accesorios

PCE-FGD-WP Placa de montaje de pared

PCE-FGD-WB Soportes de montaje

Nos reservamos el derecho a modificaciones