



## GD10 P

*Detector fijo de gases por infrarrojos*



### Presentación

El detector de gases por infrarrojos GD10P es el referente de la detección de gases combustibles. Ha establecido la norma para los detectores de gases en los apartados de seguridad, estabilidad y poco mantenimiento. El GD10P tiene cinco años de garantía.

El GD10P se diferencia de todos los demás detectores de gases por infrarrojos en que utiliza una fuente de infrarrojos de estado sólido. El bloque óptico es tan resistente que tiene 15 años de garantía y proporciona al detector una estabilidad y una duración inigualables.

Además, el GD10P incorpora una óptica calefactada que impide la condensación, interfaz de protocolo HART, funcionamiento seguro y homologaciones mundiales.

### Características

- Cinco años de garantía
- 15 años de garantía para la fuente de infrarrojos del semiconductor (patente de Simtronics)
- No necesita mantenimiento
- Tiempo de respuesta T90 < 1,5 s
- Con certificación SIL 2 (software SIL3)
- Alerta temprana por suciedad de la óptica para mejorar el mantenimiento preventivo

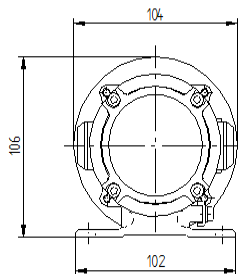


# GD10 P

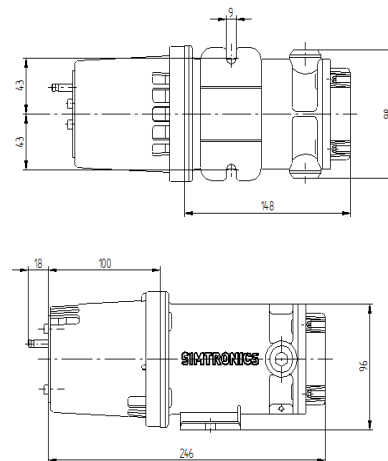
Detector fijo de gases por infrarrojos

## Datos técnicos

Generalidades	
Tecnología	Absorción de infrarrojos, doble longitud de onda, doble vía
Fuente de infrarrojos	Fuente de infrarrojos de estado sólido
Gases detectados	Hidrocarburos (datos de CO <sub>2</sub> en su ficha técnica)
Autocomprobación	Continua
Calibración	Configurada en fábrica, sin recalibraciones in situ
Configuración	Protocolo HART (tiempo de respuesta, configuración de fallos)
Rendimiento	
Precisión	±3 % FS entre lecturas de 0-50 % Referencia -20 °C a +45 °C ±5 % FS entre lecturas de 50-100 %
Tiempo de respuesta	Metano T20 = 0,3 s T50 = 0,7 s T90 = 1,4 s Otros gases T20 < 1,0 s T50 < 2,5 s T90 < 6,0 s
Señal de salida	
Normal	Corriente de fuente 4-20 mA, carga máxima Impedancia 500 ohm
Opción	Corriente de colector 4-20 mA
HART®	Mantenimiento y configuración
Fallos del detector (configurables por HART)	Preaviso (2 mA) Acumulación de suciedad (1 mA) Fallo interno (0 mA)
- Alerta temprana de óptica limpia	
- Óptica sucia	
- Fallo del detector	
Sistema eléctrico	
Fuente de alimentación	24 V CC (18-32 V CC)
Consumo eléctrico	Aprox. 3,5 W
Conexión	Cable trifilar blindado (0,5-2,5 mm <sup>2</sup> )
Entrada del cable	Prensaestopa de cable M20 Ex e
Intervalo de temperatura	
Almacenamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Funcionamiento	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Humedad (Funcionamiento)	0-100 % HR



Caja a prueba de explosiones	
Estanqueidad	IP66/IP67
Material de la caja	Acero inoxidable SIS2343 (ASTM316)
Peso	Aprox. 2,9 kg (6,4 lb)
Dimensiones (LxANxALT)	264 X 104 x 106 (mm) 10,4 X 4,1 X 4,2 (In)
Garantía	
Cinco años de plena garantía para todo el instrumento 15 años de garantía para las fuentes de infrarrojos	
Homologaciones	
ATEX	II 2 G / Ex d e IIC T5/T6 Gb
CSA	C22.2 N.º 152-M984 y ANSI/TSA 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (solo Canadá) Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D (EE. UU. y Canadá)
IECEX	Ex d e IIC T5/T6 Gb
Varios	Certificación SIL 2 (software SIL 3), ABS, MED
Versiones	
Gas	Intervalos
Metano	0-100 % LÍM EXPL BAJO (LEL), 0-100 % vol
Propano	0-100 % LEL, 0-100 % vol
También hay otras versiones; solicite detalles a su proveedor.	
Cubierta delantera	
Necesaria; seleccione una	
Protección contra la intemperie	Se suministra de serie
Caja de caudal de muestra	Para sistemas de muestreo y prueba de funcionamiento del detector
Conjunto de montaje en conducto	Para vigilancia de conductos
Accesorios	
Mosquitero	Protección adicional contra insectos
Parasol	Protección contra radiaciones solares o acumulaciones de nieve extremas



Los programas de garantía de la calidad de Teledyne Oldham Simtronics exigen evaluaciones y mejoras continuas de todos nuestros productos. En consecuencia, la información de este folleto puede cambiar sin previo aviso y no constituye una especificación del producto.



Copyright © 2020 Teledyne Technologies. GF-30185D-SP. All rights reserved.

**AMERICAS**  
4055 Technology Forest Blvd.  
The Woodlands, TX 77381  
USA  
Tel.: +1-713-559-9200

**EMEA**  
ZI Est, Rue Orfila,  
CS 20417  
62027 ARRAS CEDEX, France  
Tel.: +33-3-21-60-80-80

**ASIA PACIFIC**  
Room 2722, No. 51 Jinzang  
Road,  
Shanghai Free Trade Zone  
People's Republic of China  
Tel.: +86-134 8229 5057

[www.teledynegasandflamedetection.com](http://www.teledynegasandflamedetection.com)