



**TELEDYNE**  
**OLDHAM SIMTRONICS**  
Everywhere you look™

## GD10 P

*Detector fijo de gases por infrarrojos*



### Presentación

El detector de gases por infrarrojos GD10P es la referencia en el mercado de la detección de gases combustibles. Ha establecido la norma para los detectores de gases en los apartados de rendimiento, tiempo de respuesta, 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 < 1.0 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

### 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	Todos los gases T20 = 0,7 sec T50 = 1,7 sec T90 = 4 sec

### 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 HART 7

### Fallos del detector

(configurables por HART)

- Alerta temprana de óptica limpia
- Óptica sucia
- Fallo del detector

Preaviso 2 mA

Acumulación de suciedad 1 mA

Fallo interno 0 mA

### 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 +60 °C (-40 °F a +140 °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
Dimensiones (LxANxALT)	264 X 104 x 106 mm

### Garantía

Cinco años de plena garantía para todo el instrumento  
15 años de garantía para las fuentes de infrarrojos

### Homologaciones

ATEX / IECEx / INMETRO	II 2 G / Ex db eb IIC T6 Gb
CSA	C22.2 N.º 152-M984 y ANSI 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)
Varios	Certificación SIL 2 (software SIL 3), ABS, MED

### Versiones

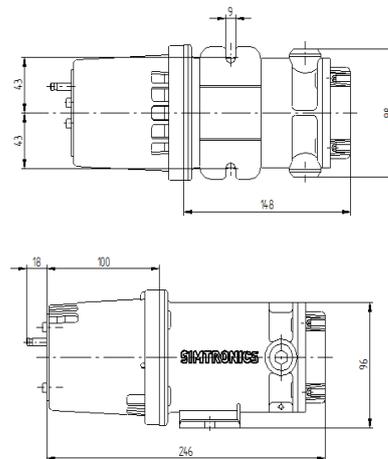
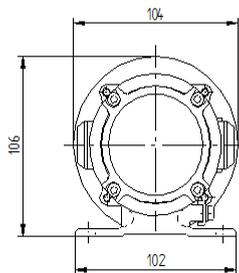
Gas	Intervalos
Metano	0-100 % LÍM EXPL BAJO (LEL), 0-100 % vol
Propano	0-100 % LEL, 0-100 % vol

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
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 © 2022 Teledyne Technologies. GF-30185G-SP. All rights reserved.  
gasandflamedetection@teledyne.com

#### AMERICAS

14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200  
Fax: +1 281-746-3064

#### EMEA

ZI Est, Rue Orfila,  
CS 20417  
62027 ARRAS CEDEX, France  
Tel.: +33-3-21-60-80-80  
Fax: +33-3-21-60-80-00

#### ASIA PACIFIC

Room 04, 9th Floor, 275  
Ruijing Road,  
Xuhui District, Shanghai,  
China  
TGFD\_APAC@teledyne.com

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