



## GD10 P

*Detector de gás de ponto infravermelho*



### Apresentação

O detector de gases por infravermelho GD10P é a referência de detecção de gases combustíveis. Ele definiu o padrão para detecção de gases nas áreas de segurança, estabilidade e baixa manutenção. O GD10P vem com uma garantia de 5 anos.

O GD10P difere de todos os outros detectores de gases por infravermelho porque faz uso de uma fonte de infravermelho em estado sólido. O bloco opcional é tão robusto que vem com uma garantia de 15 anos e proporciona uma estabilidade inigualável e uma duração incomparável ao detector.

O GD10P apresenta também recursos óticos para impedir a condensação, interface HART, operação à prova de falhas e aprovações globais.

### Características

- Garantia de 5 anos
- Garantia de 15 na fonte IV do semicondutor (patente da Simtronics)
- Sem necessidade de manutenção
- Tempo de resposta T90 < 1,5 s
- Com certificação SIL 2 (SIL3 software)
- Aviso precoce de sujeira na parte ótica para aprimorar a manutenção preventiva



# GD10 P

Detector de gás de ponto infravermelho

## Dados técnicos

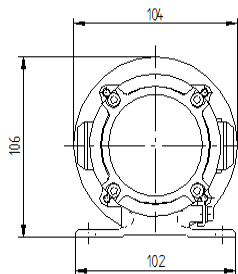
Generalidades	
Tecnologia	Absorção do IV, comprimento de onda duplo, trajetória dupla
Fonte do IV	Fronte do IV em estado sólido
Gases detectados	Hidrocarbonetos (para CO2 consulte a planilha de dados separada)
Autoteste	Contínuo
Calibração	Configuração de fábrica, sem recalibração em campo
Configuração	Protocolo HART (tempo de resposta, configurações de falhas)

Desempenho		
Precisão Referência a -20 °C a +45 °C	± 3% de ESCALA COMPLETA entre a leitura de 0 a 50% ± 5% de ESCALA COMPLETA entre a leitura de 50 a 100%	
Tempo de resposta	Metano T20 = 0,3 s T50 = 0,7 s T90 = 1,4 s	Outros gases T20 < 1,0 s T50 < 2,5 s T90 < 6,0 s

Sinal de saída	
Padrão	Corriente de fuente 4-20 mA, carga máxima Impedancia 500 ohm
Opção	Corriente de colector 4-20 mA
HART®	Mantenimiento y configuración
Falhas do detector (configurável por HART)	Pré-aviso (2 mA)
- Limpeza ótica precoce	Acumulação de sujeira (1 mA)
- Ótica suja	falha interna (0 mA)
- Falha do detector	

Parte elétrica	
Fonte de energia	24 VCC (18 a 32 VCC)
Consumo de energia	Aprox. 3,5 W
Conexão	Cabo blindado de 3 fios (0,5 a 2,5 mm²)
Entrada do cabo	Prensa-cabos M20 Ex e

Faixa de temperatura	
Armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Operação	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Umidade (Operação)	0 a 100% UR



Invólucro à prova de explosão	
Proteção contra penetração	IP66/IP67
Material do invólucro	Aço inoxidável SIS2343 (ASTM316)
Peso	Aprox. 2,9 kg (6,4 lb)
Dimensões (LxCxA)	264 X 104 x 106 (mm) 10,4 X 4,1 X 4,2 (polegadas)

Garantia	
5 anos de garantia total no instrumento completo 15 anos de garantia nas fontes de infravermelho	

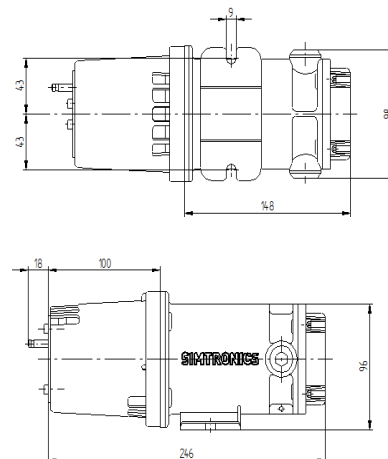
Aprovações	
ATEX	II 2 G/Ex d e IIC T5/T6 Gb
FM, CSA	C22.2 No 152-M984 e ANSI/TSA 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (exclusivamente para o Canadá) Classe I, divisão 2, grupos A, B, C e D (EUA e Canadá)
IECEX	Ex d e IIC T5/T6 Gb
Vários	Certificação SIL 2 (o software é SIL 3), ABS, MED

Versões	
Gás	Limites
Metano	0 a 100% LEL, 0 a 100% vol
Propano	0-100 % LEL, 0 a 100% vol

Há outras versões disponíveis, entre em contato com o representante da sua região.

Capa frontal	
Obrigatória, selecione uma	
Proteção contra intempéries	Fornecida como padrão
Invólucro do fluxo da amostra	Para sistemas de amostragem e teste dos sensores
Kit de montagem no duto	Para monitoramento do duto

Acessórios	
Rede mosquiteira	Proteção extra contra insetos
Sombra	Proteção para exposição a radiação solar extrema ou depósito de neve



Os programas de garantia da qualidade da Teledyne Oldham Simtronics exigem avaliação e melhorias contínuas em todos os nossos produtos. As informações presentes neste panfleto podem, assim, mudar sem aviso e não constituem especificações do produto.



Copyright © 2020 Teledyne Technologies. GF-30337B-PT. 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)