TELEDYNE
Oldham Simtronics

GD10P

Detector de gás de ponto infravermelho



Apresentação

O detector de gases por infravermelho GD10P é a referência no mercado de detecção de gases combustíveis. Ele definiu o padrão para detecção de gases nas áreas de desempenho, tempo de resposta, 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 < 1.0 s
- Certificação SIL 2 SC3 para aplicações de alta exigência
- Aviso precoce de sujeira na parte ótica para aprimorar a manutenção preventiva

GD10P

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 CO_2 consulte a planilha de dados separada)
Autoteste	Contínuo
Calibração	Configuração de fábrica, sem recalibração em campo
Configuração	Protocolo HART®

Desempenho	
Precisión 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	Todos os gases T20 = 0,7 sec T50 = 1,7 sec T90 = 4 sec

Sinal de saída	
Padrão	Corriente de fuente 4-20 mA, carga máxima Impedancia 500 ohm
Opção	Corriente de colector 4-20 mA
HART®	Manutenção e configuração do HART 7 com ficheiros FDI e DD
Falhas do detector (configurável por HART®) - Limpeza ótica precoce - Ótica suja - Falha do detector	Pré-aviso 2 mA Acumulação de sujeira 1 mA falha interna 0 mA

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 mm^2)
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 +60 °C (-40 °F a +140 °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
Dimensões (LxCxA)	264 X 104 x 106 mm

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

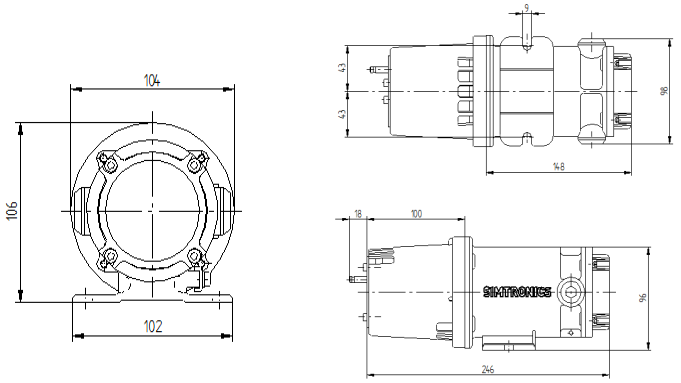
Aprovações	
ATEX / IECEX / INMETRO / CNEX / PESO	II 2 G / Ex db eb IIC T6 Gb
FM, CSA	C22.2 No 152-M984 e ANSI 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (exclusivamente para o Canadá) Classe I, divisão 2, grupos A, B, C e D (EUA e Canadá)
Segurança funcional	SIL2 SC3 High Demand
Certificação marítima	ABS, MED

Versões	
Gás	Limites
Metano, Propano	0 a 100% LEL, 0 a 100% Vol
Outros gases inflamáveis	0 a 100 % LEL

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

Acessórios	
Rede mosquiteira	Proteção extra contra insetos
Sombra	Proteção para exposição a radiação solar extrema ou depósito de neve
Kit de montagem	Para monitoramento do duto



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.

TELEDYNE
Gas and Flame Detection

AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
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 04, 9th Floor, 275
Ruiping Road, Xuhui District,
Shanghai, China
TGFD_APAC@teledyne.com

Copyright © 2026 Teledyne Technologies. GF-30337F-PT . All rights reserved.
gasandflamedetection@teledyne.com

www.teledynegasandflamedetection.com