



GD10 P

Detector de Gaz IR



Prezentare

Detectorul GD 10P Infrarosu este referința pieței pentru detectia gazelor explozive. A stabilit standardul pentru detectoarele de gaze in ceea ce priveste performanță, timp de răspuns, stabilitatea si mentenanta redusa.

GD10P beneficiaza de o garantie de 5 ani.

GD10P se diferentiaza de toate celelalte detectoare de gaz in InfraRosu prin faptul ca utilizeaza o sursa IR de tip semiconductor solid-state. Blocul optic este atat de robust incat confera o garantie de 15 ani si asigura o stabilitate si o durata de viata de neegalat.

GD10P dispune de asemenea in standard de optice incalzite pentru a preveni condensul, interfata HART, stabilitate in operare certificata SIL si aprobari internationale.

Caracteristici

- 5 ani garantie
- 15 ani garantie pentru sursa IR de tip semiconductor (patent Simtornics)
- Mentenanta zero
- Timp de raspuns T90 < 1.0 s
- Certificare SIL 2 (SIL 3 pentru software)
- Alerte timpurii de optice murdare pentru o mentenanta preventiva imbunatatita



GD10 P

Detector de Gaz IR

Date Tehnice

General

Tehnologie	Absorbție IR, lungime de unda dubla și patru fascicule
Sursa IR	Sursa IR de tip semiconductor solid-state Frecvența de esanționare 50 Hz
Gaze detectate	Hidrocarburi (pentru CO ₂ a se vedea broșura separată)
Autotest	Continuu
Calibrare	Setat din fabrică, fără recalibrare în teren
Configurare	Prin protocol HART

Performanța

Precizie Pentru funcționare între -20°C și +45°C	±3% din gama completă între 0 și 50 % ±5% din gama completă între 50 și 100 %
Timp de răspuns	Toate gazele T20 = 0,7 sec T50 = 1,7 sec T90 = 4 sec

Semnal de ieșire

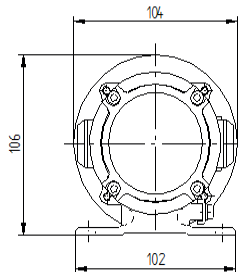
Standard	Curent tip source 4-20 mA, impedanță maximă 500 ohm
Optional	Curent tip sink 4-20 mA
HART®	Pentru mentenanța și configurare HART 7
Defecte detector (configurabile prin HART) - Pre-alarma de curățare optice - Optice murdare - Detector în defect	Pre-alarma 2 mA Optice murdare 1 mA Defect 0 mA

Electric

Alimentare	24VDC, (18 - 32VDC)
Consum	Aprox. 3,5 W
Cablare	Cablu ecranat cu 3 fire (0,5mm ² - 2,5 mm ²)
Intrare cablu	Presetupa M20 Ex

Gama de temperatură

Depozitare	De la -40°C la +70°C
Funcționare	De la -40°C la +60°C
Umiditate (în funcționare)	0- 100% RH



Carcasa antideflagrantă

Indice de Protecție	IP66/IP67
Material carcasa	Oțel inoxidabil SIS2343 (ASTM316)
Greutate	Aprox. 2,9 Kg
Dimensiuni (LxWxH)	264 X 104 x 106 mm

Garantie

5 ani garanție completă detector
15 ani garanție pentru sursele optice

Certificări

ATEX / IECEx / INMETRO	II 2 G / Ex db eb IIC T6 Gb
CSA	C22.2 No 152-M1984 și ANSI 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (doar pentru Canada) Class i, division 2, groups A, B, C și D (SUA și Canada)

Altele: Certificare SIL 2 (SIL 3 pentru software), ABS, MED

Versiuni

Gaz	Game de măsură
Metan	0-100% LIE, 0-100% Vol.
Propan	0-100% LIE, 0-100% Vol.

Sunt disponibile și alte versiuni, vă rugăm să ne contactați

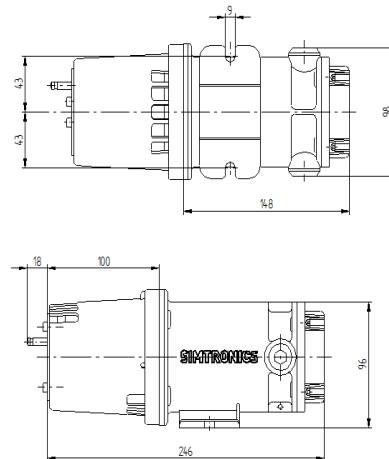
Capac frontal

Necesar, selectați o opțiune:

Protecție intemperii	Furnizat standard
Cap de circulație gaz	Pentru măsurare prin probă sau pentru testare cu gaz
Kit de măsurare în conductă	Pentru măsurare în conductă

Accesorii

Plasa de tantari	Protecție suplimentară împotriva insectelor
Protecție solară	Protecție împotriva razelor directe de soare sau acumulării de zăpadă



Teledyne Oldham Simtronics quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all our products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification.



Copyright © 2022 Teledyne Technologies. GF-30316G-RO. 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