



## GD10 P

*Infrarot Transmittersensor*



### Produktvorstellung

Der GD10P Infrarot Transmittersensor ist der Maßstab auf dem Markt zur Detektion brennbarer Gase und hat Standards für Leistung, Reaktionszeit, Messgenauigkeit und minimalen Wartungsaufwand gesetzt. GD10P wird mit 5 Jahren Herstellergarantie geliefert.

Der GD10P unterscheidet sich durch die Verwendung einer stabilen Infrarotquelle von anderen IR Gasetektoren. Der Optikblock arbeitet so zuverlässig, das er mit 15 Jahren Herstellergarantie geliefert wird, was in unerreichter Sensorstabilität und unübertroffenen Serviceintervallen dokumentiert ist.

Der GD10P ist mit Merkmalen wie einer integrierten Optikeizung zur Vermeidung von Kondensation, einem HART Interface, einer ausfallsicheren Bedienung sowie globalen Zulassungen ausgestattet.

### Ausstattungsigenschaften

- 5 Jahre Garantie
- 15 Jahre Garantie auf Infrarotquelle (Simtronics Patent)
- kein Wartungsaufwand
- T90 Ansprechzeit < 1.0 Sekunden
- SIL2 Zertifizierung (Software SIL3)
- Präventive Systemwarnung zur Reinigung der Optik



# GD10 P

## IR Transmitter Sensor

### Produktinformationen

#### Allgemein

Technologie	IR Absorption, 2 Wellenlängen, 2 Strahler
IR Quelle	Stabile IR Quelle
Gasdetektion	Kohlenwasserstoffe (CO <sub>2</sub> gesondertes Datenblatt)
Selbsttest	kontinuierlich
Kalibrierung	Werksjustierung - keine Feldkalibrierung notwendig
Konfiguration	HART Protokoll

#### Leistung

Genauigkeit (-20°C to +45°C)	±3% FS zwischen 0-50% Anzeige ±5% FS zwischen 50-100 % Anzeige
Ansprechzeit	Alle Gase T20 = 0,7 sec T50 = 1,7 sec T90 = 4 sec

#### Ausgangssignal

Standard	Stromquelle 4-20 mA, max. Widerstand 500 Ohm
Option	Stromsenke 4-20 mA
HART®	Service und Konfiguration HART 7

Systemfehler (HART Konfiguration)	Vorwarnung 2 mA Schmutzansammlung 1 mA Interner Fehler 0 mA
- Reinigung Optik	
- Verschmutzte Optik	
- Sensorfehler	

#### Stromanschluss

Energieversorgung	24 VDC (10-32 VDC)
Leistungsaufnahme	ca. 3.5 W
Anschluss	3-Draht-Anschluss geschirmt (0.5-2.5 mm <sup>2</sup> )
Kabelverschraubung	M20 EXe Kabelverschraubung

#### Temperaturbereich

Lagerung	-40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)
Betrieb	-40°C bis +60°C (-40°F bis +140°F)
Relative Feuchte (Betrieb)	0- 100% RH

#### Gehäuse

IP Schutzart	IP66/IP67
Gehäusematerial	Edelstahl SIS2343 (ASTM316)
Gewicht	ca. 2.9 Kg
Abmessungen (LxBxH)	264 X 104 x 106 mm

#### Garantie

5 Jahre vollumfängliche Garantie auf die Transmittereinheit  
15 Jahre Garantie auf die IR Quelle

#### Zulassungen

ATEX / IECEx / INMETRO	II 2 G / Ex db eb IIC T6 Gb
CSA	C22.2 No 152-M984 and ANSI I2.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (Canada) Class I, Division 2, Groups A, B, C und D (USA und Canada)
Weitere	SIL2 zertifiziert (Software SIL3), ABS, MED

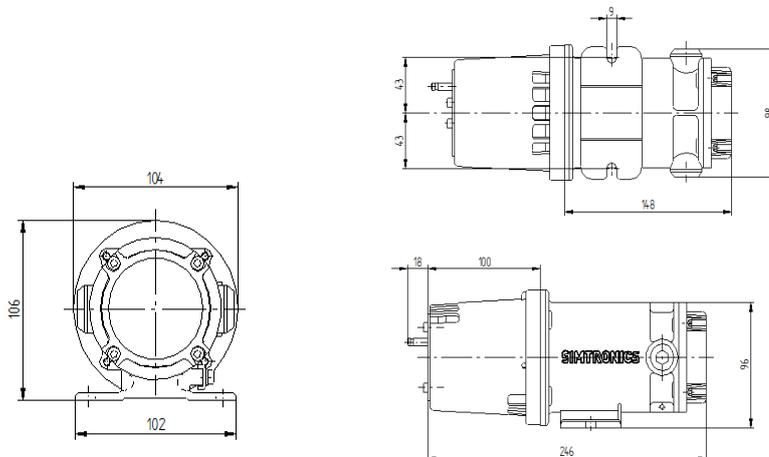
#### Ausführungen

Gas	Messbereich(e)
Methane	0-100%LEL, 0-100% Vol.
Propane	0-100%LEL 0-100% Vol.

Weitere Ausführung auf Anfrage verfügbar

#### Frontabdeckung

Auswahlmöglichkeiten	
Wetterschutz	Standardausführung
Probenahme für Probenahmesysteme bzw	Funktionstest
Rohrmontagekit	zur Installation in Rohrleitungen
Zubehör	
Moskitonetz	zum Schutz vor Insekten
Sonnenschutz	Schutzabdeckung gegen extreme Sonneneinstrahlung oder Schneean Sammlung



Wir verpflichten uns, die Qualität und kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte sicherzustellen. Die Informationen in dieser Broschüre können daher ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Nur die im Handbuch angegebenen technischen Daten sind authentisch. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Teledyne Oldham Simtronics oder an unseren Händler.



Copyright © 2022 Teledyne Technologies. GF-30246H-DE. 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)