



GD10 P

Infrarot Transmittersensor



Produktvorstellung

Der GD10P Infrarot Transmittersensor ist der Maßstab zur Detektion brennbarer Gase und hat Standards für Sicherheit, 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 Optikheizung zur Vermeidung von Kondensation, einem HART Interface, einer ausfallsicheren Bedienung sowie globalen Zulassungen ausgestattet.

Ausstattungsseigenschaften

- 5 Jahre Garantie
- 15 Jahre Garantie auf Infrarotquelle (Simtronics Patent)
- kein Wartungsaufwand
- T90 Ansprechzeit < 1.5 Sekunden
- SIL2 Zertifizierung (Software SIL3)
- Präventive Systemwarnung zur Reinigung der Optik

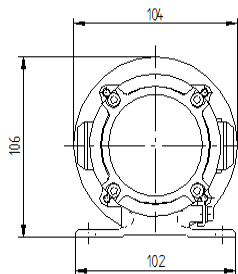


GD10 P

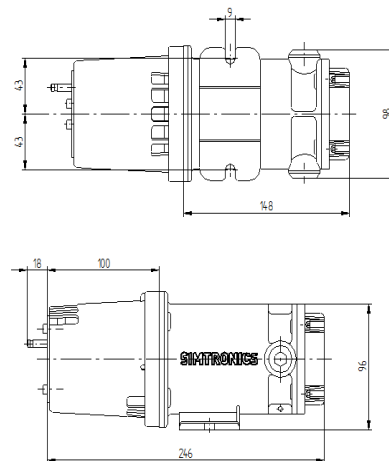
IR Transmitter Sensor

Produktinformationen

Allgemein		
Technologie	IR Absorption, 2 Wellenlängen, 2 Strahler	
IR Quelle	Stabile IR Quelle	
Gasdetektion	Kohlenwasserstoffe (CO ₂ gesondertes Datenblatt)	
Selbsttest	kontinuierlich	
Kalibrierung	Werksjustierung - keine Feldkalibrierung notwendig	
Konfiguration	HART Protokoll (Ansprechzeit, Systemfehler)	
Leistung		
Genauigkeit (-20°C to +45°C)	±3% FS zwischen 0-50% Anzeige ±5% FS zwischen 50-100% Anzeige	
Ansprechzeit	Methan T20 = 0.3 Sec T50 = 0.7 Sec T90 = 1.4 Sec	andere EX Gase T20 < 1.0 Sec T50 < 2.5 Sec T90 < 6.0 Sec
	Ausgangssignal	
Standard	Stromquelle 4-20 mA, max. Widerstand 500 Ohm	
Option	Stromsenke 4-20 mA	
HART®	Service und Konfiguration	
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 ²)	
Kabelverschraubung	M20 EXe Kabelverschraubung	
Temperaturbereich		
Lagerung	-40°C bis +70°C (-40°F bis +158°F)	
Betrieb	-40°C bis +65°C (-40°F bis +149°F)	
Relative Feuchte (Betrieb)	0- 100% RH	



Gehäuse	
IP Schutzart	IP66/IP67
Gehäusematerial	Edelstahl SIS2343 (ASTM316)
Gewicht	ca. 2.9 Kg (6.4 Lbs)
Abmessungen (LxBxH)	264 X 104 x 106 (mm) 10.4 X 4.1 X 4.2 (Inches)
Garantie	
5 Jahre vollumfängliche Garantie auf die Transmittereinheit 15 Jahre Garantie auf die IR Quelle	
Zulassungen	
ATEX	II 2 G / Ex d e IIC T5/T6 Gb
CSA	C22.2 No 152-M984 and ANSI/TSA 12.13.01-2000 Ex d e IIC T6 (for Canada only) Class I, Division 2, Groups A, B, C and D (USA and Canada)
IECEX	Ex d e IIC T5/T6 Gb
Weitere	SIL2 zertifiziert (Software SIL3)
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 Schneeansammlung



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.

