

Laserdistanzsensor ToF

P1PY218

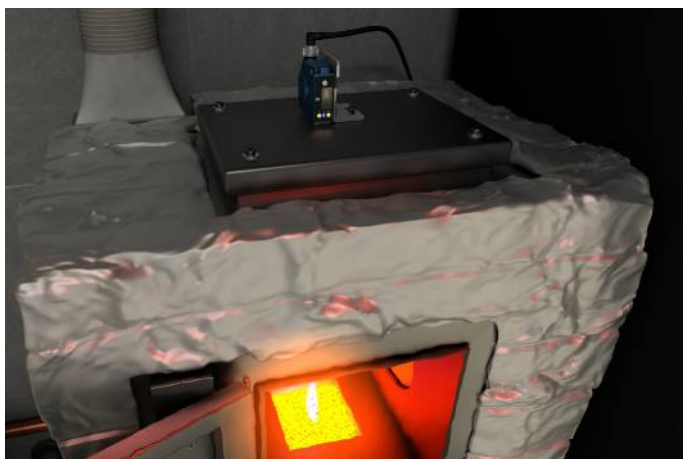
Bestellnummer

der wintec.



- Analogausgang 4...20 mA
- Drahtlose Einstellungen mit Bluetooth
- Graphisches Display für einfache Bedienung
- Großer Arbeitsbereich und präzise Erkennung durch DS-Technologie

Diese Sensoren arbeiten nach dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung mit blauem Laserlicht. Der wintec mit "Dynamic Sensitivity"-Technologie (DS) ermöglicht eine bisher unerreichte Empfangsempfindlichkeit auch bei sehr schwachen Signalen. Das blaue Laserlicht sorgt für eine verbesserte Performance auf herausfordernden Oberflächen. Der große, rechteckige Lichtfleck garantiert stabile Messergebnisse auf unebenen Oberflächen, Gitterstrukturen oder Schuttgütern. Umfangreiche Condition-Monitoring-Funktionen ermöglichen zudem eine vorausschauende Wartung sowie einen störungsfreien Betrieb. Die Einstellungen erfolgen über das gut lesbare OLED-Display oder mittels weCon-App per Bluetooth.



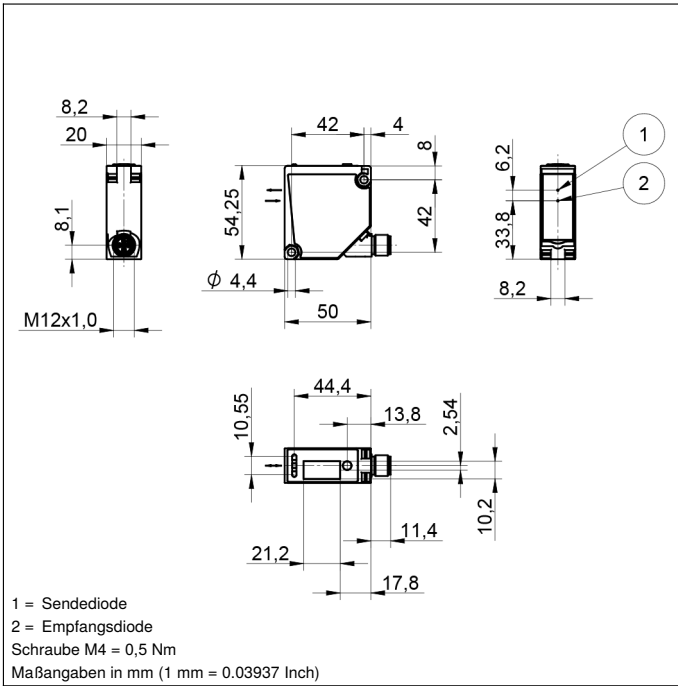
Technische Daten

Optische Daten	
Arbeitsbereich	0...5000 mm
Messbereich	50...5000 mm
Reproduzierbarkeit maximal	3 mm*
Linearitätsabweichung	15 mm*
Lichtart	Laser (blau)
Wellenlänge	445 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	100000 Lux
Lichtflekdurchmesser	siehe Tabelle 1
Reflektor erforderlich	nein
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 60 mA
Messrate	100 /s*
Messrate (max.)	500 /s*
Temperaturdrift	< 0,4 mm/K
Temperaturbereich	-40...50 °C
Analogausgang	4...20 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1.3
IO-Link Übertragungsrate	COM3
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	2412451-000
Mechanische Daten	
Einstellart	Menü (OLED)/Bluetooth
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA
Schutzart	IP67
Schutzart	IP68
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	352,09 a
PNP-Schließer	●
Analogausgang	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	242
Bedienfeld-Nr.	X6
Passende Anschluss technik-Nr.	2 35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	380

* Abhängig vom Modus, siehe Tabelle 2

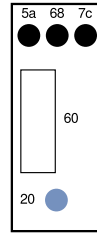
Ergänzende Produkte

IO-Link-Master	
Schutzscheibe	
Software	

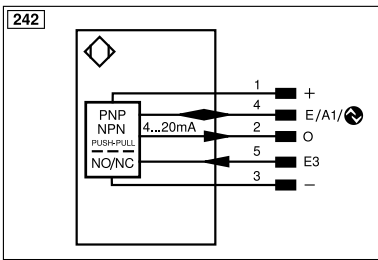


Bedienfeld

X6



- 20 = Enter-Taste
- 5a = Schaltzustandanzeige A1
- 60 = Anzeige
- 68 = Power LED
- 7c = Anzeige Analogausgang O



- = Versorgungsspannung 0 V
- + = Versorgungsspannung +
- E/A1 = Eingang/Ausgang programmierbar/IO-Link
- E3 = Eingang
- O = Analogausgang

Modus	Arbeitsbereich weiß	Arbeitsbereich grau	Arbeitsbereich schwarz	Messrate	Reproduzierbarkeit maximal	Linearitätsabweichung	Erkennung bei schwachen Signalen
Speed	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Precision (Default)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	15 mm	++
Precision Plus	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	15 mm	+++

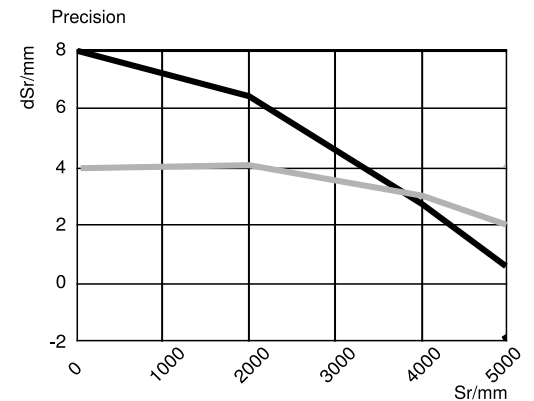
Tabelle 2

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0 m	2,5 m	5 m
Lichtfleckgröße	2,5 × 5 mm	25 × 60 mm	65 × 160 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand
 dSr = Schaltabstandsänderung

