

Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

P1PY218

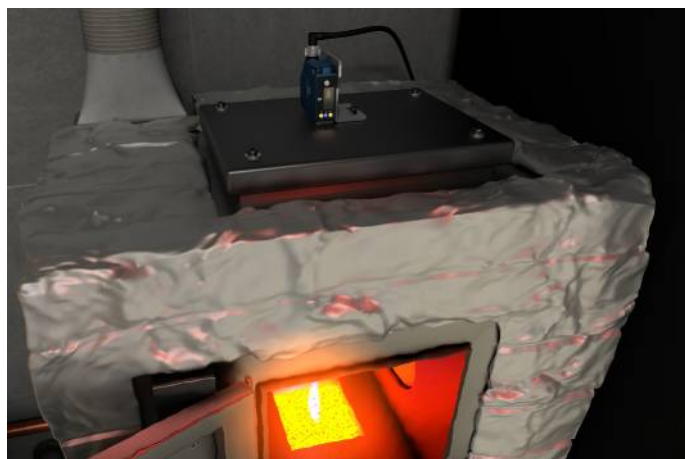
Numero d'ordinazione

der wintec.



- Ampio campo di lavoro e rilevamento preciso grazie alla tecnologia DS
- Display grafico di semplice utilizzo
- Impostazioni wireless con Bluetooth
- Uscita analogica 4...20 mA

Questi sensori lavorano secondo il principio della misurazione del tempo di volo con luce laser blu. Il wintec con tecnologia "Dynamic Sensitivity" (DS) consente una sensibilità di ricezione senza precedenti anche in caso di segnali molto deboli. La luce laser blu migliora le prestazioni su superfici difficili. L'ampio punto luce rettangolare garantisce risultati di misura stabili su superfici irregolari, strutture a griglia o materiali sfusi. Le numerose funzioni di monitoraggio delle condizioni consentono inoltre una manutenzione predittiva e un funzionamento senza problemi. Le impostazioni vengono effettuate tramite il display OLED ben leggibile o tramite l'app weCon via Bluetooth.



Dati tecnici

Dati ottici

Campo di lavoro	0...5000 mm
Campo di misurazione	50...5000 mm
Riproducibilità massima	3 mm*
Differenza di linearità	15 mm*
Tipo di luce	Laser (blu)
Lunghezza d'onda	445 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	100000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Riflettore a richiesta	no

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Velocità di misurazione	100 /s*
Velocità di misurazione (max.)	500 /s*
Deriva termica	< 0,4 mm/K
Fascia temperatura	-40...50 °C
Uscita analogica	4...20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1.3
Velocità di trasmissione IO-Link	COM3
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2412451-000

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Menu (OLED)/Bluetooth
Materiale custodia	Plastica ABS
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 5-pin

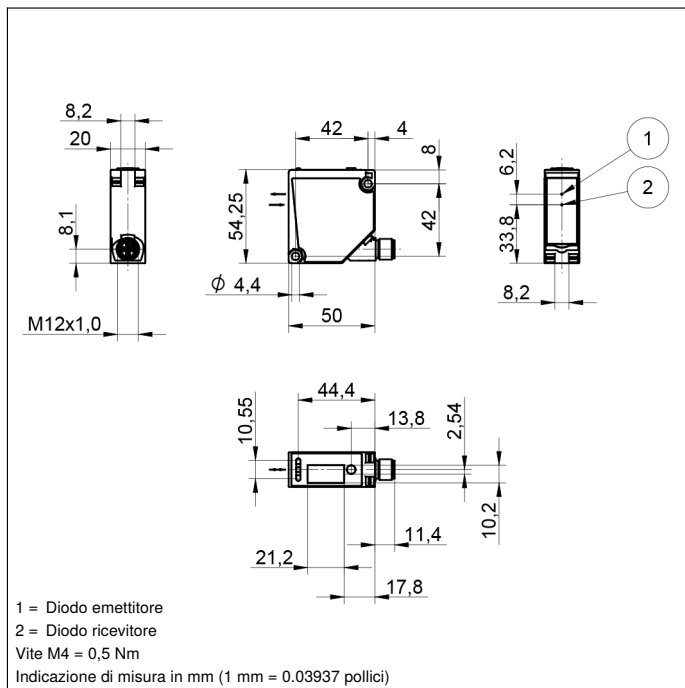
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	352,09 a
PNP contatto aperto	●
Uscita analogica	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	242
Pannello n.	X6
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

* In funzione della modalità, vedere Tabella 2

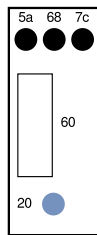
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software
Vetro di protezione

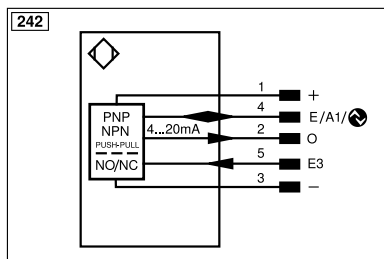


Pannello di controllo

X6



20 = Tasto Enter
5a = indicatore stato di commutazione A1
60 = Display
68 = LED di alimentazione
7c = Indicazione uscita analogica O



– = Tensione di alimentazione 0 V
+ = Tensione di alimentazione +
E/A1 = Ingresso/Uscita programmabile/IO-Link
E3 = Ingresso
O = Uscita analogica

Modalità	Campo di lavoro bianco	Campo di lavoro grigio	Campo di lavoro nero	Velocità di misurazione	Riproducibilità massima	Deviazione linearità	Rilevamento in caso di segnali deboli
Velocità	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Precisione (Default)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	15 mm	++
Precisione Plus	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	15 mm	+++

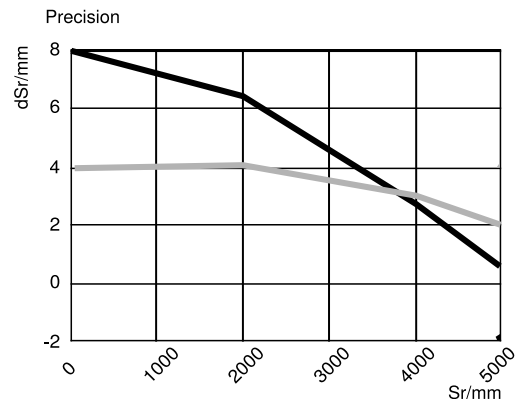
Tabella 2

Tabella 1

Distanza di lavoro	0 m	2,5 m	5 m
Dimensione punto luce	2,5 × 5 mm	25 × 60 mm	65 × 160 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza

