

# Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

## P1PY104 LASER

Numero d'ordinazione

der wintec.



- 2 uscite di commutazione reciprocamente indipendenti
- Ampio campo di lavoro e rilevamento preciso grazie alla tecnologia DS
- Concetto operativo intuitivo
- Nessuna influenza reciproca

Questi sensori lavorano praticamente secondo il principio della misurazione del tempo di volo. wintec con tecnologia "Dynamic Sensitivity" (DS) consente una sensibilità di ricezione senza precedenti anche in caso di segnali molto deboli. In questo modo i sensori di spongono di un ampio campo di lavoro fino a 10 m e sono in grado di riconoscere con sicurezza oggetti scuri o lucidi anche in posizione inclinata estrema. wintec funziona inoltre in modo molto affidabile in condizioni ambientali sfavorevoli, ad esempio a causa di luce estranea o sporcizia. Numerose funzioni di monitoraggio delle condizioni consentono inoltre la manutenzione predittiva e un funzionamento senza problemi.



### Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0...10000 mm
Campo di regolazione	50...10000 mm
Riproducibilità massima	3 mm*
Differenza di linearità	10 mm*
Isteresi di commutazione	< 15 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Divergenza raggio	< 2 mrad
Livello luce estranea	100000 Lux
Diámetro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 35 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz*
Frequenza di commutazione (max)	250 Hz*
Tempo di risposta	15 ms *
Tempo di risposta (min.)	4,7 ms *
Deriva termica	< 0,4 mm/K
Fascia temperatura	-40...50 °C**
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission	COM3
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2110079-001
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Protezione dell'ottica	PMMA
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 4/5-pin
Lunghezza cavo	500 mm
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	547,59 a
NPN contatto aperto	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	<b>243</b>
Pannello n.	<b>A43</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>2   35</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>380</b>

\* In funzione della modalità, vedere Tabella 2 \*\* Fascia di temperatura con cavo fisso, raggio di curvatura: > 40 mm

### Prodotti aggiuntivi

IO-Link master  
Software

