Sensore di distanza laser
a tempo di volo ToF

P1PX203

Numero d'ordinazione

der wintec.



- **2 uscite di commutazione reciprocamente indipendenti**
- **Ampio campo di lavoro e rilevamento preciso grazie alla tecnologia DS**
- **Display grafico di semplice utilizzo**
- **Impostazioni wireless con Bluetooth**
- **Nessuna influenza reciproca**

Questi sensori funzionano secondo il principio della misurazione del tempo di volo con classe laser 1 e catarifrangente/catarifrangente in foglio. 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 dispongono di un campo di lavoro molto ampio fino a 100 m. wintec funziona in modo molto affidabile anche in condizioni ambientali di disturbo, come ad es. luce estranea o sporco. Le ampie 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.



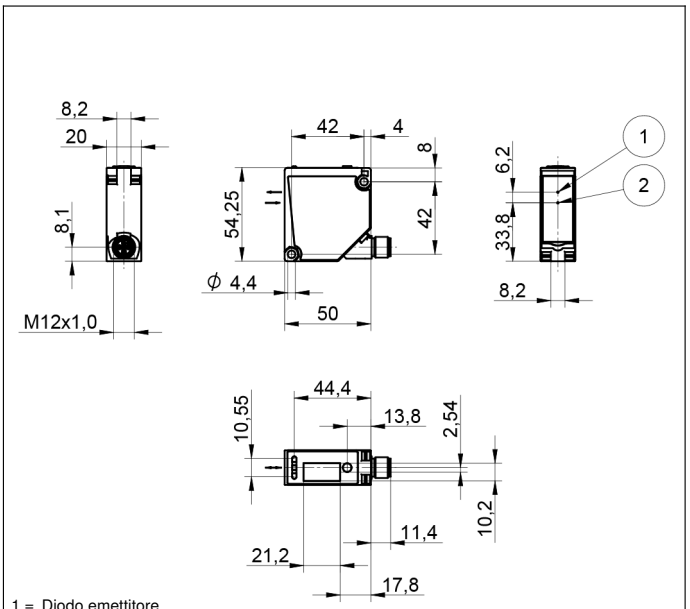
Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	200...100000 mm
Campo di regolazione	200...100000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	ZRAF08K01
Riproducibilità massima	20 mm*
Differenza di linearità	50 mm*
Isteresi di commutazione	< 50 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	25000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Riflettore a richiesta	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 60 mA
Frequenza di commutazione	25 Hz*
Frequenza di commutazione (max)	50 Hz*
Tempo di risposta	30 ms *
Tempo di risposta (min.)	15 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 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 × 1; 5-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	369,13 a
NPN contatto aperto	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	243
Pannello n.	X7
Nr. dei connettori idonea	2 | 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

* In funzione della modalità, vedere Tabella 2

Prodotti aggiuntivi

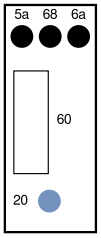
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
IO-Link master
Software
Vetro di protezione



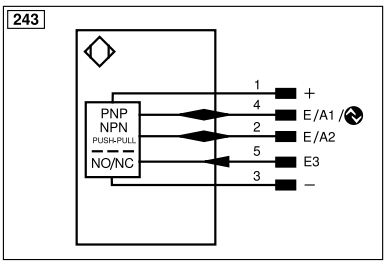
1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

X7



20 = Tasto Enter
5a = indicatore stato di commutazione A1
60 = Display
68 = LED di alimentazione
6a = indicatore stato di commutazione A2



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	0 m	50 m	100 m
Diametro punto luce	5 mm	< 100 mm	< 200 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	0,2...50 m	RF5050	0,2...25 m
RE6151BM	0,2...20 m	ZRAF07K01	0,2...75 m
RF505	0,2...75 m	ZRAF08K01	0,2...100 m
RF508	0,2...25 m	ZRDF03K01	0,2...25 m
RF258	0,2...20 m	ZRDF10K01	0,2...50 m
RF100100	0,2...50 m		

Con riserva di modifiche tecniche V1-07.10.2025