Sensore di distanza laser
a tempo di volo ToF

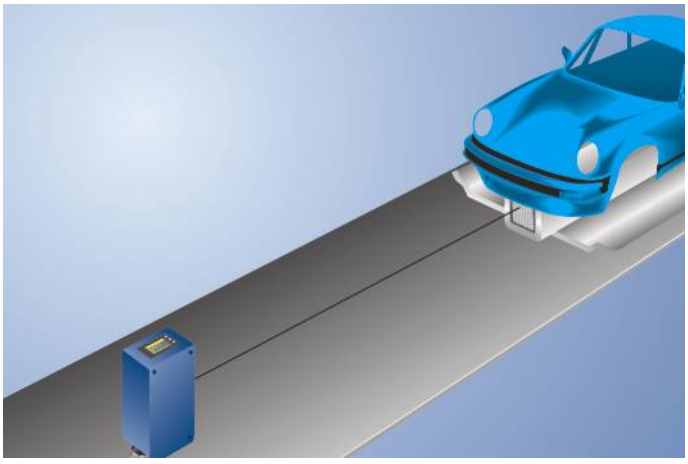
X1TA100QXT3 LASER

Numero d'ordinazione



- **Deriva termica eliminabile**
- **Display grafico di semplice utilizzo**
- **Luce emettitore disinseribile**
- **Uscita di commutazione A1 come uscita analogica commutabile (0...10 V/4...20 mA)**

Questi sensori con ottica resistente a graffi e luce emettitore disinseribile trasmettono la distanza tra sensore e oggetto tramite la misurazione del tempo di volo. Con l'ausilio di un idoneo catarifrangente posizionato sull'oggetto è possibile effettuare un'accurata misurazione anche a grande distanza.
La regolazione può essere eseguita mediante il menù e può essere protetta da password.



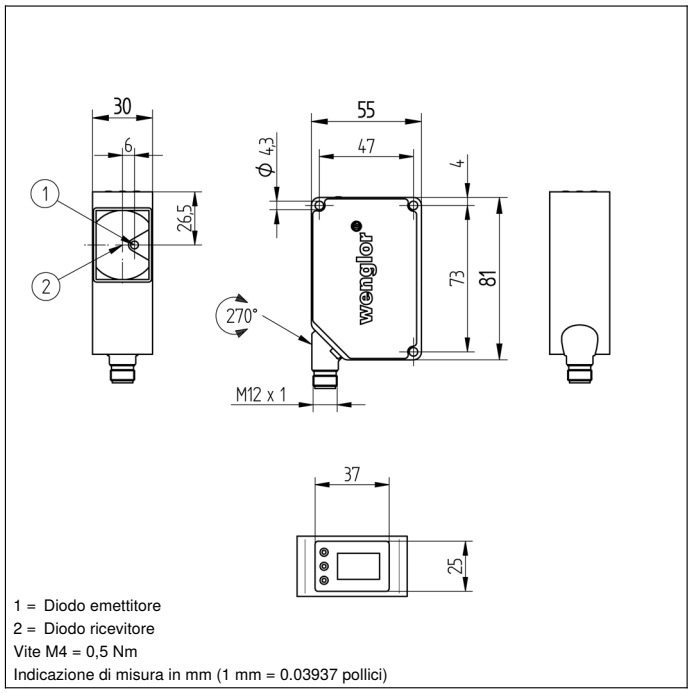
Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0,1...10,2 m
Campo di lavoro analogico	0,2...10,2 m
Campo di misurazione	10 m
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RF508
Risoluzione	2...6 mm
Linearitá	0,5 %
Differenza di linearità	50 mm
Isteresi di commutazione	3...20 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Divergenza raggio	< 2 mrad
Riflettore a richiesta	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 100 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz
Velocità di misurazione	1...100 /s
Tempo di risposta	10...200 ms
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Deriva termica (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
Deriva termica (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Uscita analogica	0...10 V
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0920382-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,68 a
Uscita errore	●
PNP contatto chiuso	●
Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	755
Pannello n.	TA1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	340

La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

Prodotti aggiuntivi

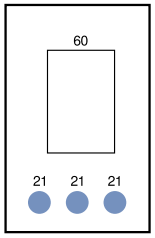
Catarifrangente, catarifrangente in foglio
Centralina analogica AW02
Set di custodia di protezione ZST-NN-02



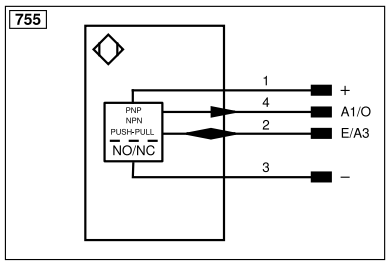
1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

TA1



21 = Tasto Mode
60 = Display



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	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	10 m
Diametro punto luce	5 mm	< 20 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RF505	0,1...10 m	**ZRAF07K01**	0,1...10 m
RF508	0,1...10 m	**ZRAF08K01**	0,1...10 m
RF258	0,1...10 m	**ZRDF__K01**	0...10 m

Con riserva di modifiche tecniche