

Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

X1TA101MHT88

LASER

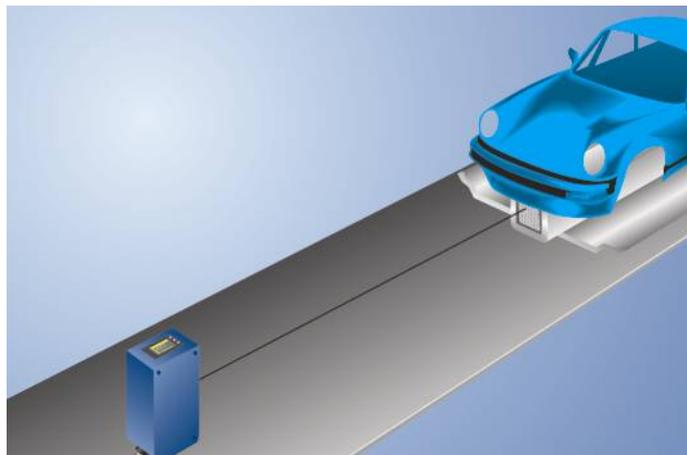
Numero d'ordinazione



- Deriva termica eliminabile
- Display grafico di semplice utilizzo
- Luce emettitore disinseribile
- Uscita analogica (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	0,2...100,2 m
Campo di misurazione	100 m
Catarifrangente di riferimento/in foglio	4 × RQ100BA
Risoluzione	4...20 mm
Linearità	0,05 %
Differenza di linearità	50 mm
Isteresi di commutazione	13...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
Livello luce estranea	10000 Lux
Divergenza raggio	< 2 mrad
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)	< 100 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz
Velocità di misurazione	1...100 /s
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Deriva termica	0,5 mm/K
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
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
Interfaccia	RS-232
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; 8-pin

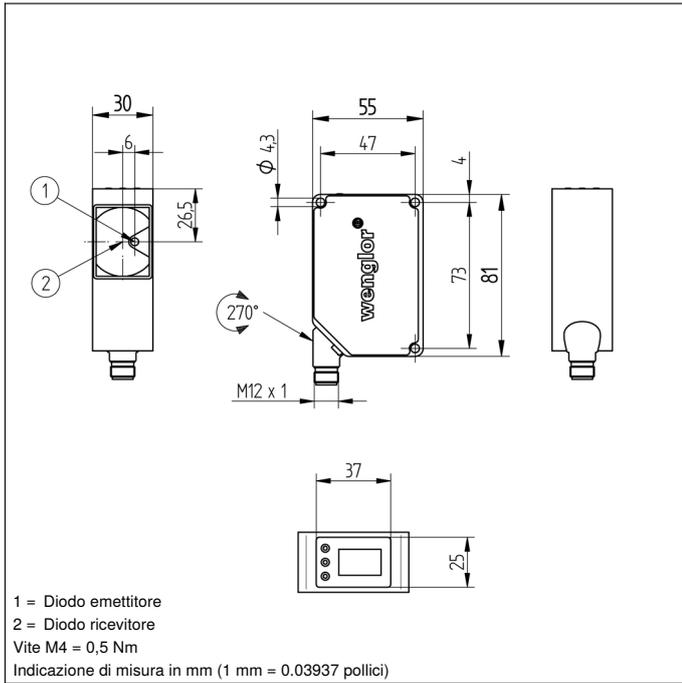
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	345,65 a
Uscita errore	●
PNP contatto aperto	●
Uscita analogica	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	516
Pannello n.	TA1
Nr. dei connettori idonea	88
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.

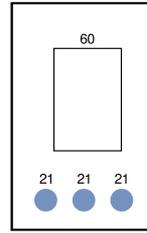
Prodotti aggiuntivi

Catarifrangente, catarifrangente in foglio
Cavo interfaccia S232W3
Centralina analogica AW02
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZST-NN-02
Software

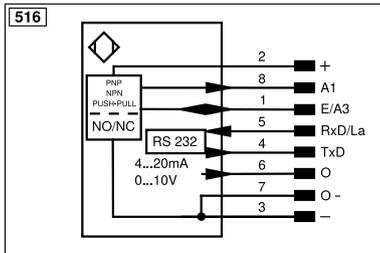


Pannello di controllo

TA1



21 = Tasto Mode
 60 = Display



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
⚡	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0° (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
			ENBRs422 Encoder B/ß (TTL)
			ENa Encoder A
			ENb Encoder B
			AMIN Uscita digitale MIN
			AMAX Uscita digitale MAX
			Ack Uscita digitale OK
			SY In Sincronizzazione In
			SY OUT Sincronizzazione OUT
			OLT Uscita luminosità
			M Manutenzione
			rsv Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo

Tabella 1

Distanza di lavoro	0 m	40 m	100 m
Diametro punto luce	5 mm	80 mm	< 200 mm

Distanza catarifrangente ammessa

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio

RQ100BA	5...100 m	ZRAF07K01	0,2...40 m
RF505	0,2...40 m	ZRAF08K01	0,2...40 m
RF508	0,2...40 m	ZRDF03K01	0,2...40 m
RF258	0,2...40 m	ZRDF10K01	0,2...100 m

