Sensore di distanza laser
a tempo di volo ToF

Y1TA100MHT88S762

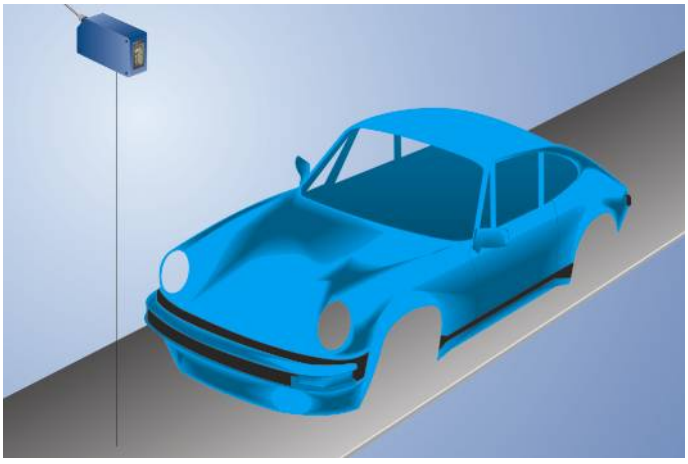
Numero d'ordinazione

LASER



- **Display grafico di semplice utilizzo**
- **Luce emettitore disinseribile**
- **Protezione dell'ottica resistente ai graffi**
- **Uscita analogica (0...10 V/4...20 mA)**

Questi sensori rilevano la distanza tra il sensore e l'oggetto da riconoscere e lavorano secondo il principio della misurazione del tempo di volo. Pertanto i colori, forme e caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non hanno praticamente alcuna influenza sul risultato della misurazione. Perfino gli oggetti scuri su fondo chiaro possono essere riconosciuti con estrema sicurezza. Tali sensori raggiungono infiniti campi di misurazione e grandi distanze, e lavorano direttamente sull'oggetto da riconoscere.



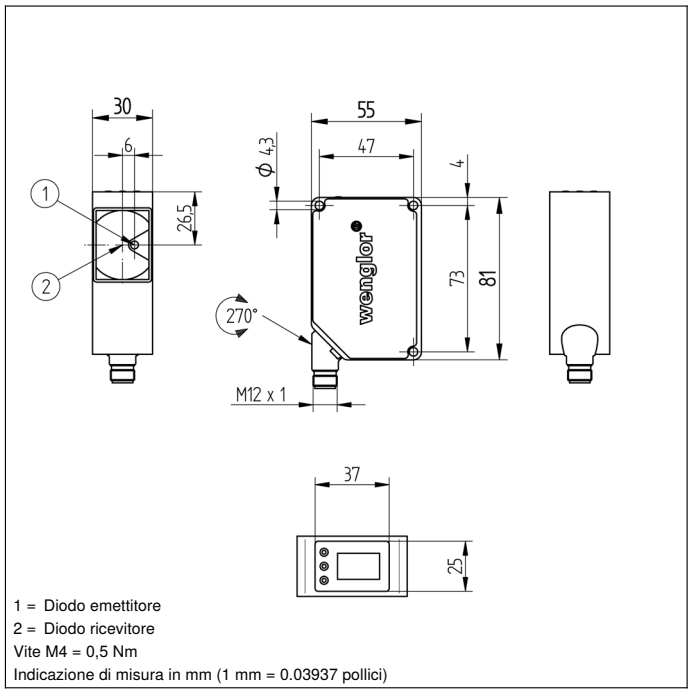
Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0,1...10,1 m
Campo di misurazione	10 m
Risoluzione	1...10 mm
Linearitá	0,2 %
Differenza di linearità	20 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)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Divergenza raggio	< 2 mrad
Diametro punto luce	vedere tabella
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 100 mA
Velocità di misurazione	1...100 /s
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Deriva termica	0,25 mm/K
Fascia temperatura	-10...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Corrente di commutazione uscita errore	200 mA
Uscita analogica	0...10 V
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	RS-232
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0710891-002
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)	345,73 a
Uscita errore	●
PNP contatto aperto	●
Uscita analogica	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	517
Pannello n.	TA1
Nr. dei connettori idonea	80
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

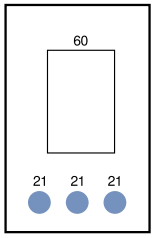
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZST-NN-02



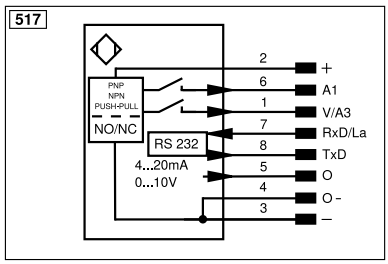
1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

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

Con riserva di modifiche tecniche