

# Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

## OY2TA104P0150C

Numero d'ordinazione

### LASER

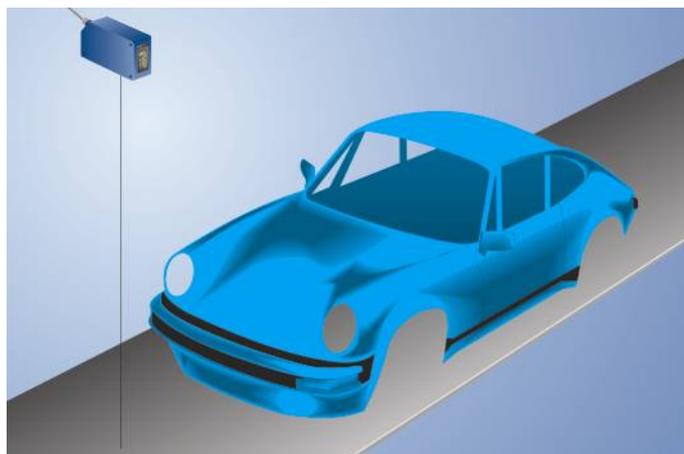
IndustrialEthernet **der wintec.**



- Affidabile in caso di oggetti lucidi grazie a wintec
- Industrial Ethernet
- Riconoscimento sicuro di oggetti neri anche in posizione inclinata grazie a wintec
- Server Web e display grafico di semplice utilizzo

Questi sensori con custodia resistente ai graffi e luce commutabile rilevano la distanza tra sensore ed oggetto tramite una misurazione del tempo di volo.

I sensori con Industrial Ethernet rende superfluo l'utilizzo delle schede d'ingresso analogiche e digitali nelle unità di controllo, poiché tutti i dati di servizio e misurazione sono letti, analizzati ed elaborati in tempo reale e senza essere trasformati. Power over Ethernet integra il trasferimento di dati e l'alimentazione di corrente in un cavo e riduce così l'impiego di cablaggio.



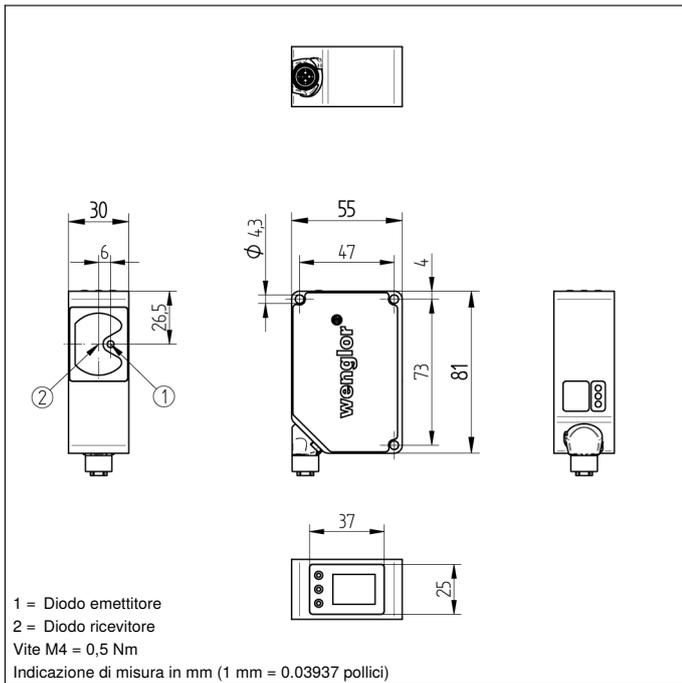
### Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0,1...10,1 m
Riproducibilità massima	7 mm
Differenza di linearità	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
Divergenza raggio	< 2 mrad
Livello luce estranea	5000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tipo porta	100BASE-TX
Classe PoE	1
Tempo di risposta	10 ms
Fascia temperatura	-25...50 °C
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	EtherCAT
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin, cod. X
Server Web	sì
EoE (Ethernet over EtherCAT)	sì
EtherCAT	●
Schema elettrico nr.	001
Pannello n.	X2   T14
Nr. dei connettori idonea	50
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	340

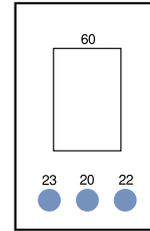
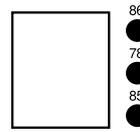
La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.

### Prodotti aggiuntivi

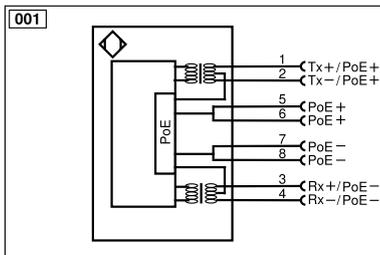
Adattatore midspan Z0029
Set di custodia di protezione ZST-NN-02
Switch/giunzione con PoE ZAC50xN0x



## Pannello di controllo

**T14**
**X2**


20 = Tasto Enter  
 22 = Tasto Up  
 23 = Tasto Down  
 60 = Display  
 78 = Module status  
 85 = Link/Act LED  
 86 = STATO



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN <sub>BNS422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	EN <sub>b</sub>	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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/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 disinscrivibile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	EN <sub>ARS422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		

**Tabella 1**

Distanza di lavoro	0 m	10 m
Diametro punto luce	5 mm	< 20 mm

