

Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

OY2TA403AT235

LASER

Numero d'ordinazione



- Campo di lavoro fino a 4 m
- Elevatissima frequenza di commutazione
- Protezione dell'ottica resistente ai graffi

Dati tecnici

Dati ottici

Campo di lavoro	0...4000 mm
Campo di regolazione	250...4000 mm
Isteresi di commutazione	< 25 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Divergenza raggio	< 2 mrad
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 70 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Tempo di risposta	500 µs
Deriva termica	< 2 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820345-001

Dati meccanici

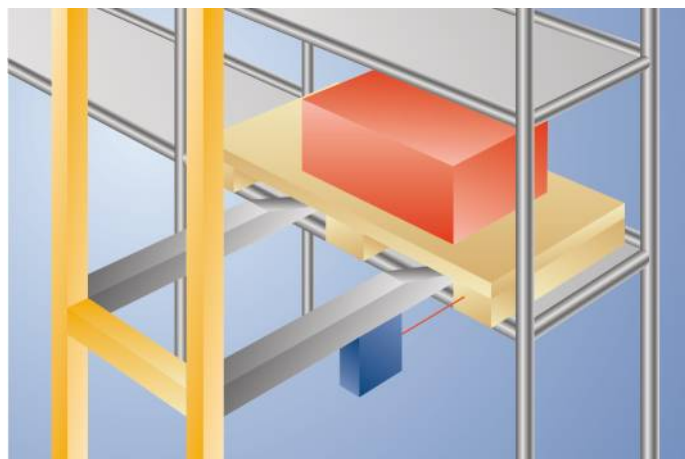
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4/5-pin

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.	760
Pannello n.	TA2
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	340

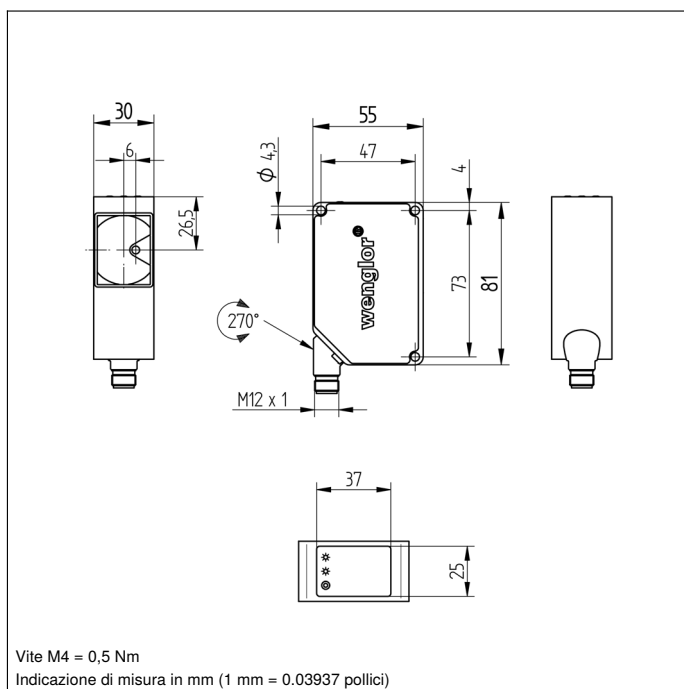
Questi sensori con ottica resistente a graffi trasmettono la distanza tra il sensore e l'oggetto tramite la misurazione del tempo di volo e raggiungono una frequenza di commutazione molto alta.

Le lampade artificiali (ad esempio, lampade a basso consumo) o eventuali fondi riflettenti non creano problemi al corretto funzionamento del sensore, persino per oggetti scuri vale l'intervallo di lavoro fornito.



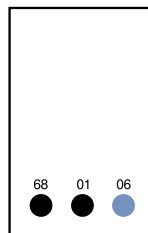
Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZST-NN-02

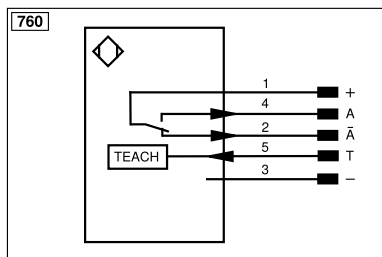


Pannello di controllo

TA2



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
06 = Tasto Teach
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



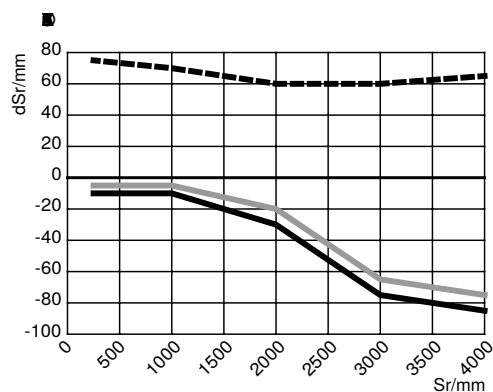
Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
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+	Emittitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	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	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENB422	Encoder B/B̄ (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	4 m
Diametro punto luce	5 mm	< 8 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

— nero 6 % remissione
— grigio 18 % remissione
--- Alluminio

