

Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

OY2PS955

LASER

Numero d'ordinazione

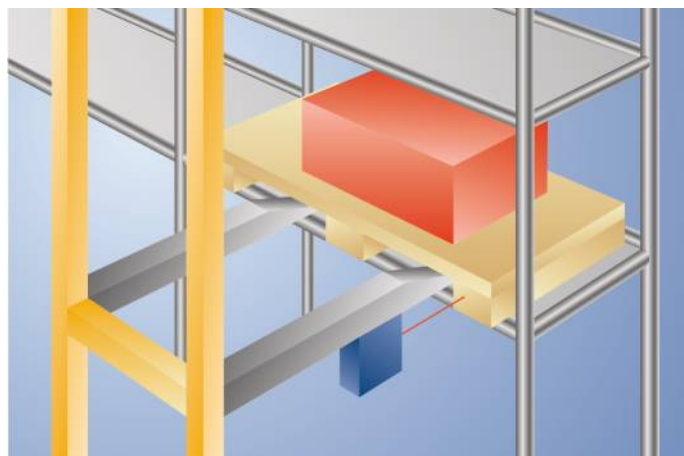
der wintec.



- Affidabile in caso di oggetti lucidi grazie a wintec
- Nessuna interferenza in caso di oggetti lucidi sul fondo con wintec
- Nessuna interferenza reciproca grazie a wintec
- Riconoscimento sicuro di oggetti neri anche in posizione inclinata grazie a wintec

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

La tecnologia wenglor interference-free wintec rivoluziona la tecnica dei sensori con risultati eccezionali: Evitano che più sensori messi direttamente uno accanto all'altro o uno di fronte all'altro si influenzino a vicenda. I sensori raggiungono una frequenza di commutazione molto alta e utilizzare laser di classe 1 che non è nocivo agli occhi.



Dati tecnici

Dati ottici

Campo di lavoro	0...3000 mm
Campo di regolazione	200...3000 mm
Isteresi di commutazione	< 15 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	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Deriva termica (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 1 %
Deriva termica (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 2,5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/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	0710891-003

Dati meccanici

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

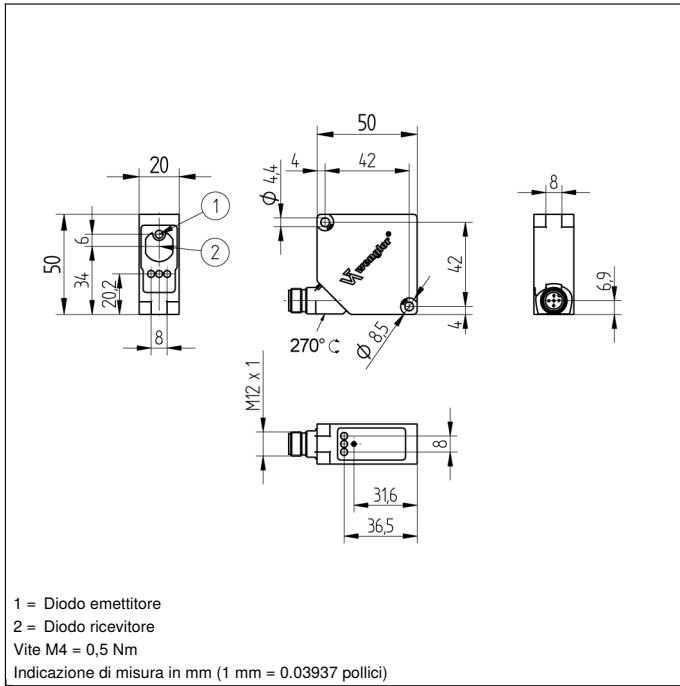
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	771,39 a
------------------------	----------

PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	780
Pannello n.	P10
Nr. dei connettori idonea	2 35
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

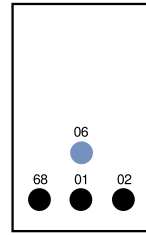
Prodotti aggiuntivi

Custodia di protezione ZSV-0x-01
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02

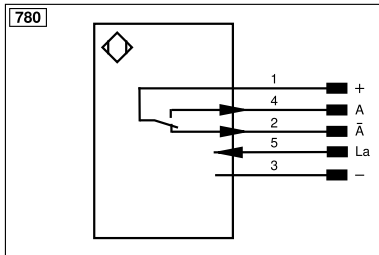


Pannello di controllo

P10



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 02 = Segnale antimbrattamento
- 06 = Tasto Teach
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antimbrattamento/errore (NO)
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogo
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
BL_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)
PT	Resistore di precisione in platino
nc	Non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
Amv	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emettitore-Linea
≡	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti
ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBRS422	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	3 m
Diametro punto luce	5 mm	9 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