

Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

OY1P303P0102

Numero d'ordinazione

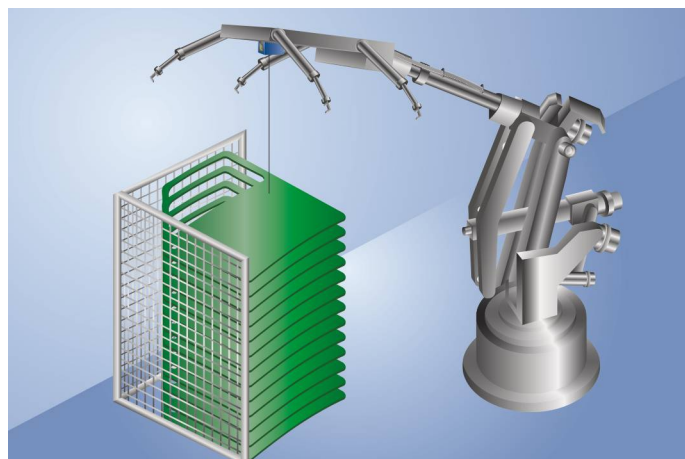
der wintec.



- 2 uscite di commutazione reciprocamente indipendenti
- Affidabile in caso di oggetti lucidi grazie a wintec
- Display grafico di semplice utilizzo
- Riconoscimento sicuro di oggetti neri anche in posizione inclinata grazie a wintec
- Uscita analogica (0...10 V/4...20 mA)

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	50...3050 mm
Campo di misurazione	3000 mm
Riproducibilità massima	1 mm
Differenza di linearità (200...3050 mm)	7 mm
Differenza di linearità (50...200 mm)	15 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)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Divergenza raggio	< 2 mrad
Riflettore a richiesta	no

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 70 mA
Frequenza di commutazione	250 Hz
Velocità di misurazione	1...500 /s
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Deriva termica	< 0,4 mm/K
Fascia temperatura	-40...50 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Uscita analogica	4...20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	HT, VT, FT, TP
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310477-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Menu (OLED)
Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin

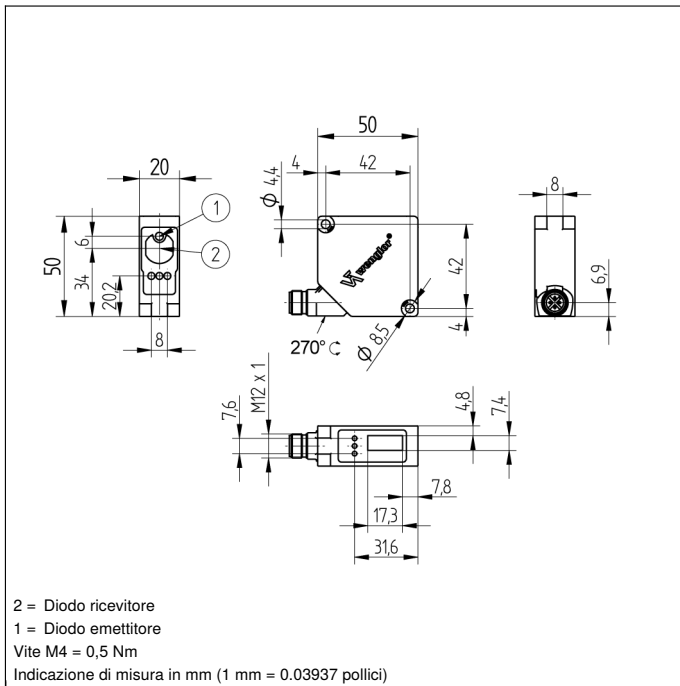
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	349,73 a
Volume di consegna	1 x istruzione per la messa in funzione 1 x sensore 1 x set di fissaggio BEF-SET-44

Uscita errore	●
Uscita analogica	●
Ingresso Teach-in esterno	●
IO-Link	●

Schema elettrico nr.	782
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

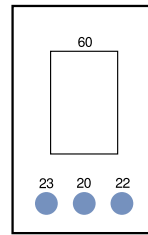
Prodotti aggiuntivi

Accessorio anti-polvere	
Centralina analogica AW02	
Convertitore IO-Link	
Custodia di protezione ZSV-0x-01	
IO-Link master	
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02	
Software	

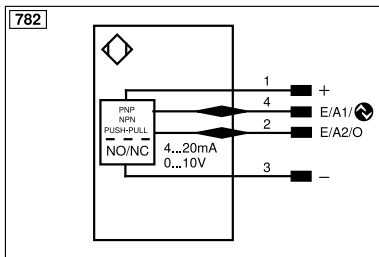


Pannello di controllo

X2



20 = Tasto Enter
 22 = Tasto Up
 23 = Tasto Down
 60 = Display



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
V̄	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
R	Ingresso reset
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
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (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
ENRS422	Encoder A/Ā (TTL)
ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENA	Encoder A
ENB	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
AOK	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OUT	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

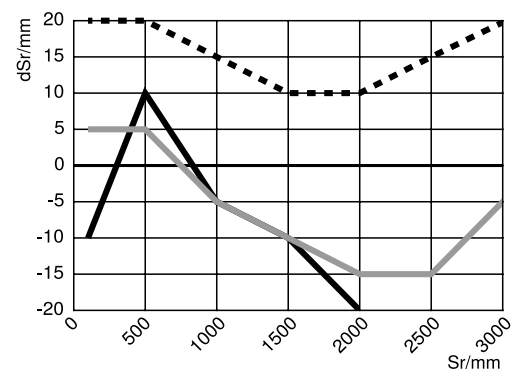
Tabella 1

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 %

OY1P303



dSr = Variazione della distanza

Sr = Distanza di commutazione

--- Alluminio

— grigio 18 % remissione

— nero 6 % remissione

