# Sensore di distanza laser

a tempo di volo ToF

P1KY002

**LASER** 

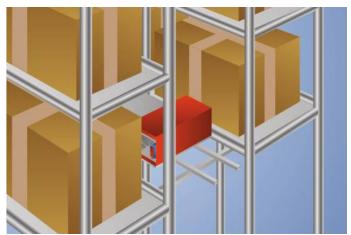
Numero d'ordinazione



- Affidabile in caso di oggetti lucidi grazie a wintec
- Forma miniaturizzata
- 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 miniaturizzati rilevano la distanza dagli oggetti tramite la misurazione del tempo di volo. La tecnologia wenglor wintec a zero interferenze rivoluziona il campo dei sensori evitando che si producano

La tecnologia wenglor wintec a zero interferenze rivoluziona il campo dei sensori evitando che si producano disturbi quando più sensori vengono affiancati o collocati uno di fronte all'altro. I sensori raggiungono una frequenza di commutazione molto alta e utilizzano laser di classe 1, innocui per gli occhi.



### der wintec.

#### Dati tecnici

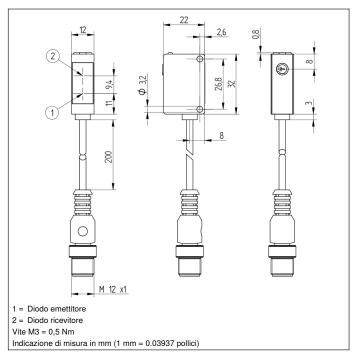
Dati teemoi	
Dati ottici	
Campo di lavoro	01000 mm
Campo di regolazione	1001000 mm
Isteresi di commutazione	< 20 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	680 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Divergenza raggio	< 16 mrad
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Triple Dot Laser	sì
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	1030 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Deriva termica	< 2,5 %
Fascia temperatura	-4060 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	Sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1620293-001
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Protezione dell'ottica	PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo	200 mm
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	996,97 a
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	•
Schema elettrico nr.	101
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

<sup>\*</sup> Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 20 mm

## Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M





# Pannello di controllo

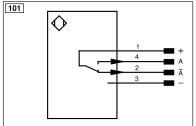
1K1



05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice							
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)		
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A		
~	Alimentazione AC	0	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B		
Α	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)	0	Uscita analogica	Аок	Uscita digitale OK		
⊽	Antimbrattamento/errore (NC)	0-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In		
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT		
Τ	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità		
Z	Tempo di ritardo	а	Valvola uscita +	M	Manutenzione		
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata		
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori ca	vi 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		
<b>②</b>	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		
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo		
PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		•		

## Tabella 1

	Distanza di lavoro	100 mm	500 mm	1000 mm
	Diametro punto luce	4 mm	7 mm	15 mm

#### Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

