

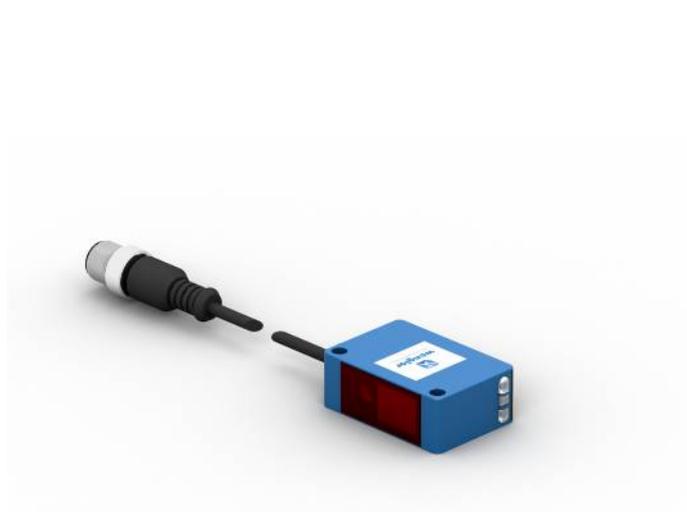
# Sensore di distanza laser a tempo di volo ToF

## P1KY006

## LASER

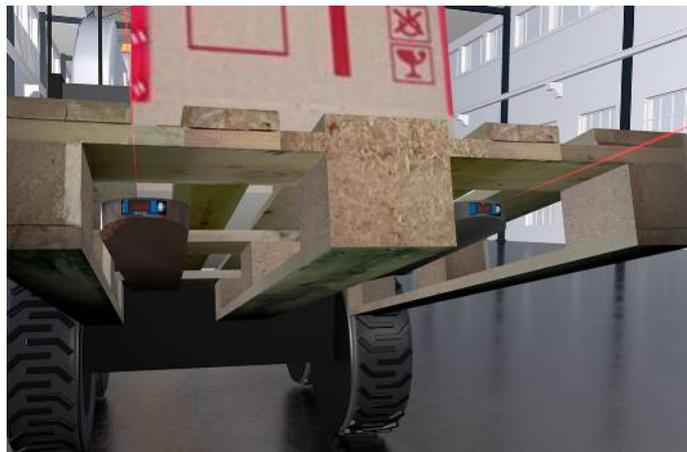
Numero d'ordinazione

PNG//smart der wintec.



- 2 uscite di commutazione reciprocamente indipendenti
- 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 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.



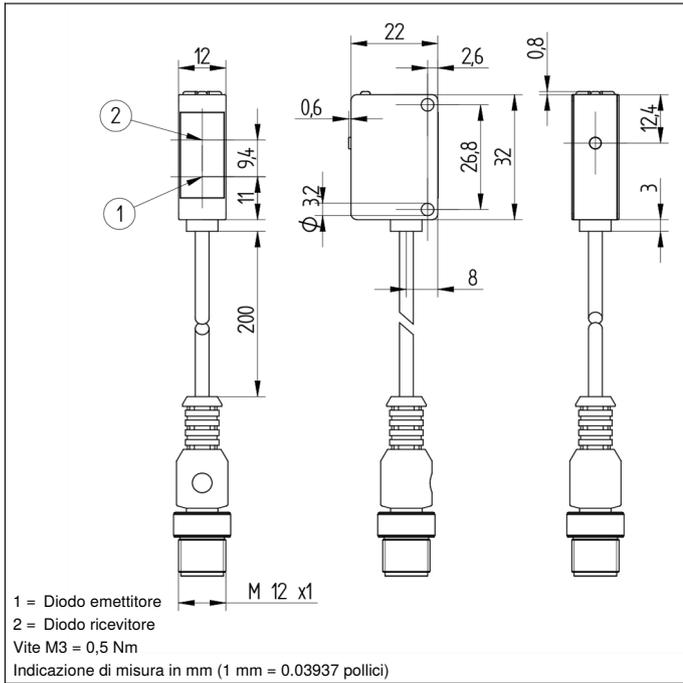
### Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0...1000 mm
Campo di regolazione	100...1000 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	si
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Deriva termica (-10 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 2 %
Deriva termica (-40 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 3 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Protezione al sovraccarico	si
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1620293-001
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
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)	1021,76 a
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	223
Pannello n.	A23
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

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

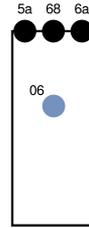
### Prodotti aggiuntivi

IO-Link master  
Software

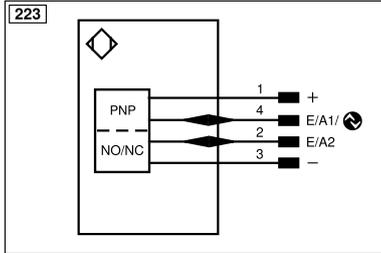


### Pannello di controllo

A 23



- 06 = Tasto Teach
- 5a = indicatore stato di commutazione A1
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 6a = indicatore stato di commutazione A2



Indice	
+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
ȳ	Antibrattamento/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
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 0/0 (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
ENARs422	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
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	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 %

