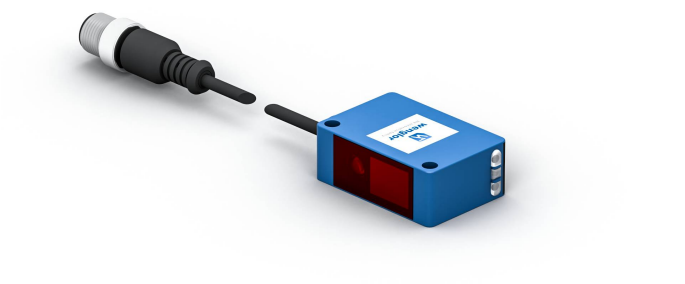
Sensore di distanza laser
a tempo di volo ToF

P1KY016

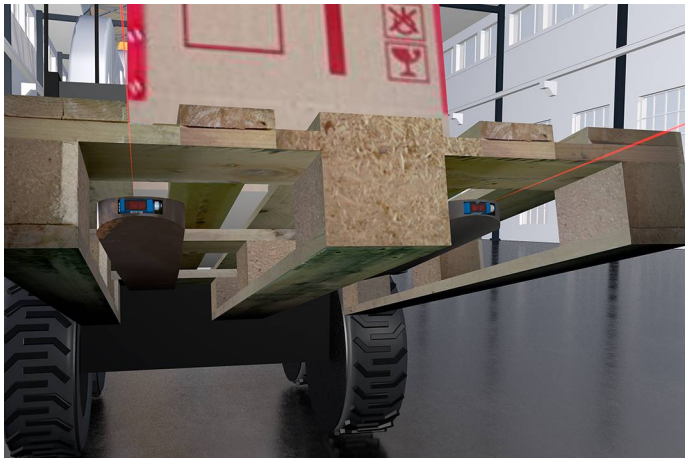
Numero d'ordinazione

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.



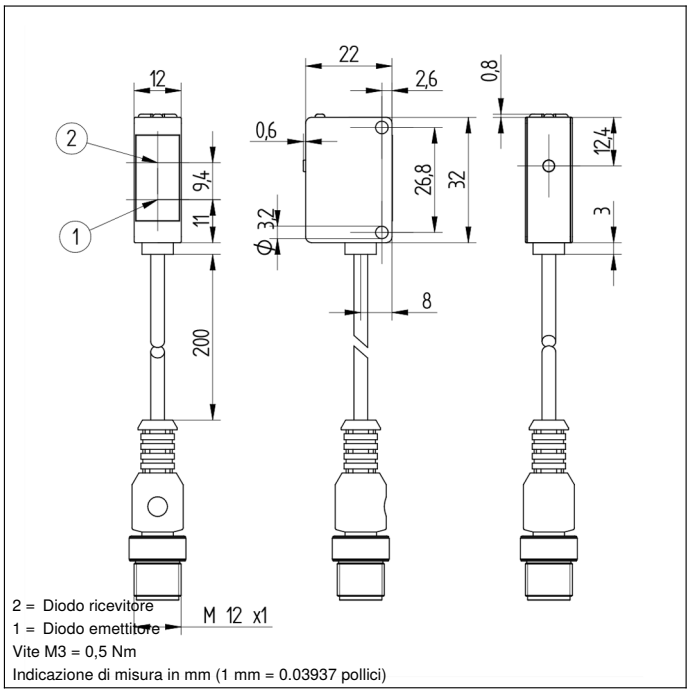
Dati tecnici

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	sì
Riflettore a richiesta	no
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	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1620293-001
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Materiale custodia	Plastica PC
Materiale del rivestimento cavo	Plastica PUR
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di collegamento	1 Connettore maschio con cavo
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo (L)	200 mm
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1021,76 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione
	1 × sensore
PNP contatto chiuso	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	374
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

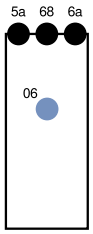
IO-Link master
Software



2 = Diodo ricevitore
1 = Diodo emettitore
Vite M3 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

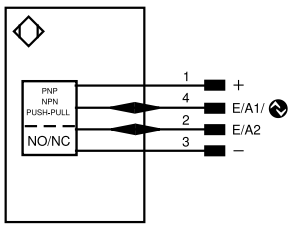
Pannello di controllo

A 23



06 = Tasto Teach
5a = indicatore stato di commutazione O1
68 = LED di alimentazione
6a = indicatore stato di commutazione O2

374



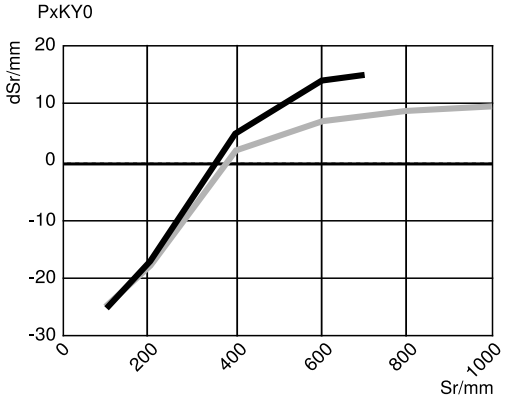
Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi 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
	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	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 %



dSr = Variazione della distanza
Sr = Distanza di commutazione
grigio 18 % remissione
nero 6 % remissione

Con riserva di modifiche tecniche V0-09.09.2026