

Sensore di distanza ad alte prestazioni

P1KY003

LASER

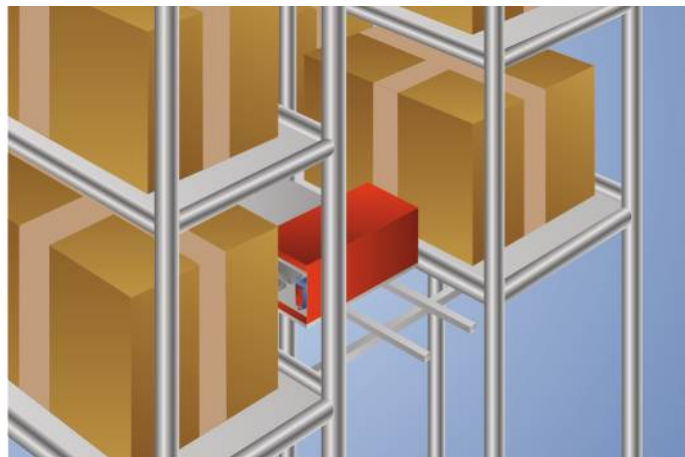
WinTec

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 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 ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Triple Dot Laser	si

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 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	-40...50 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Resistente al cortocircuito	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Protezione al sovraccarico	si
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1620293-000

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Protezione dell'ottica	PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo	200 mm

Dati tecnici di sicurezza

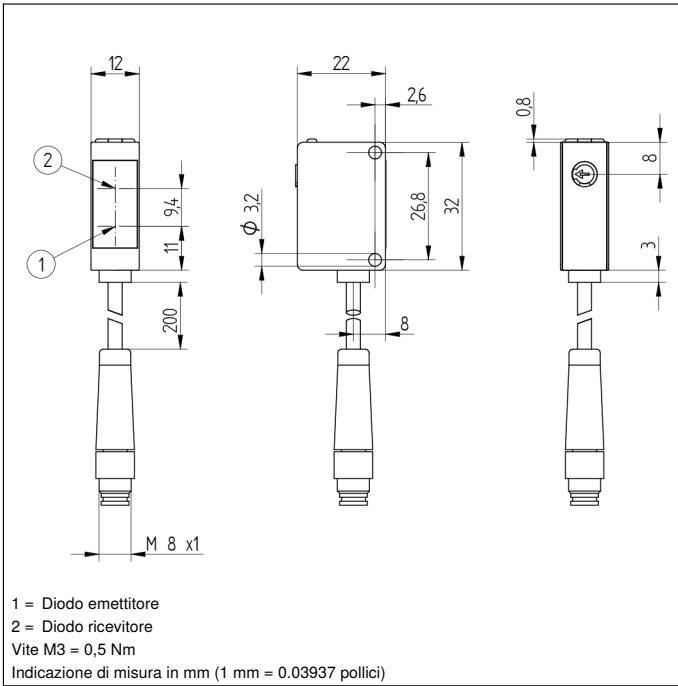
MTTFd (EN ISO 13849-1)	996,97 a
------------------------	----------

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

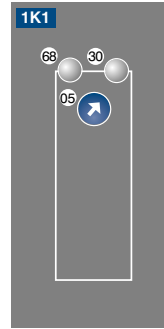
Schema elettrico nr.	101
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Prodotti aggiuntivi

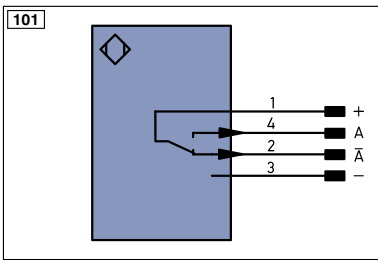
PNP-NPN convertitore BG7V1P-N-2M



Pannello



05 = Potenziometro
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
 68 = Indicazione della tensione di alimentazione



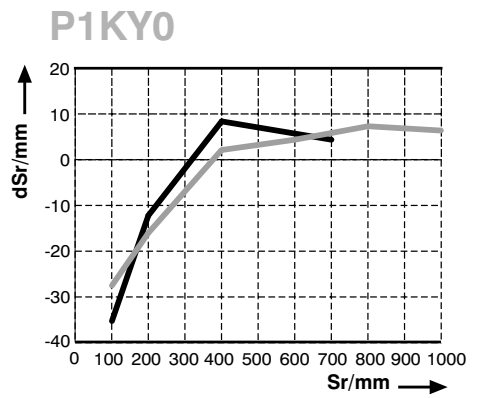
Indice		PT		ENa	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	ENa	Encoder A
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENb	Encoder B
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	AMIN	Uscita digitale MIN
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ā	Uscita (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
Ṽ	Antimbrattamento/errore (NC)	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
E	Ingresso digitale/analogico	AW	Valvola uscita	LT	Uscita luminosità
T	Ingresso Teach	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
Z	Tempo di ritardo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	riservata
S	Schermo	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo DIN IEC 757	
RxD	Interfaccia ricezione	E+	Ricevitore-Linea	BK	Nero
TxD	Interfaccia emissione	S+	Emettitore-Linea	BN	Marrone
RDY	Pronto	≠	Terra	RD	Rosso
GND	Massa	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	OG	Arancione
CL	Clock	Rx+/-	Ethernet ricezione	YE	Giallo
E/A	Entrata/Uscita programmabile	Tx+/-	Ethernet emissione	GN	Verde
IO-Link		Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	BU	Bleu
PoE	Power over Ethernet	La	Luce emettitore disinseribile	VT	Viola
IN	Ingresso di sicurezza	Mag	Comando magnetico	GY	Grigio
OSSD	Uscita di sicurezza	RES	Ingresso conferma	WH	Bianco
Signal	Uscita del segnale	EDM	Monitoraggio contatti	PK	Rosa
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	ENAR542	Encoder A/A (TTL)	GNYE	Verde Giallo
ENAR542	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	ENBR542	Encoder B/B (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 %



Sr = Distanza di commutazione
 dSr = Variazione della distanza

