

Sensore di luminescenza

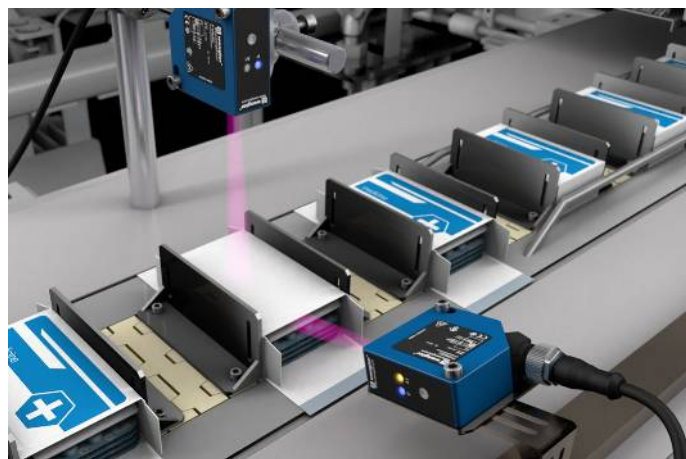
P1PA001

Numero d'ordinazione



- Configurazione semplice tramite pulsante Teach o software wTeach2
- Riconoscimento di tacche luminose
- Uscite di intensità digitali tramite l'interfaccia IO-Link 1.1

Il sensore di luminescenza riconosce con un filtro di ricezione tutti i segni luminescenti che irradiano luce nell'intervallo di lunghezze d'onda 420-750 nm. Con un altro filtro di ricezione è possibile nascondere particolari sbiancanti fastidiosi. I sensori sono dotati di un punto luce molto piccolo e operano con un LED a luce UV di lunga durata.



Dati tecnici

Dati ottici

Campo di lavoro	30...90 mm
Distanza di lavoro	40 mm
Campo di ricezione	420...750 nm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Luce UV
Lunghezza d'onda	375 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	2500 Hz
Tempo di risposta	200 µs
Ritardo di dis-/eccitazione	0...200 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	ZT, DT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2783,39 a
Diagnostic Coverage (DC)	0 %
Durata operativa TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

PNP contatto aperto

Schema elettrico nr.

249

Pannello n.

A34

Nr. dei connettori idonea

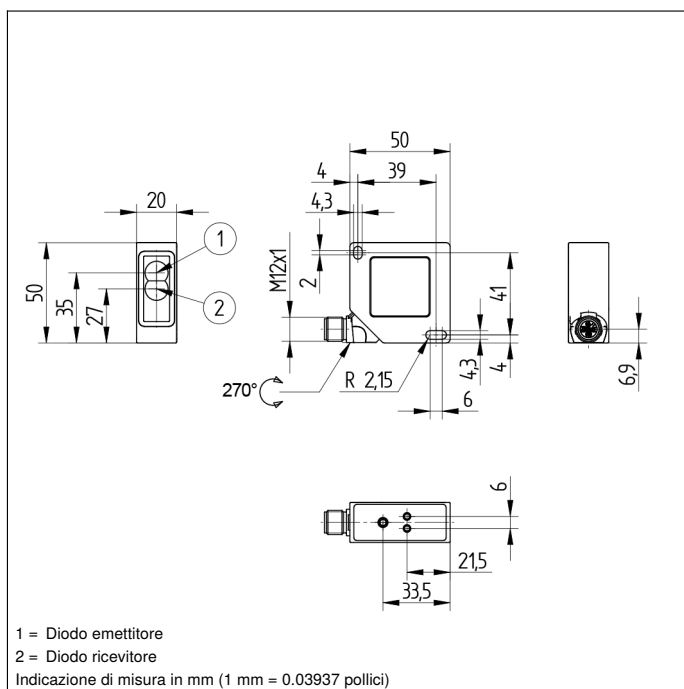
2 | 35

Nr. della tecnica di fissaggio idonea

380

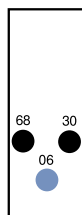
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
Software



Ottica

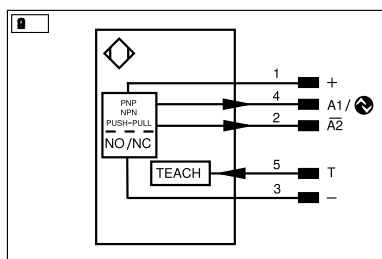
A34



06 = Tasto Teach

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	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
Ÿ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)		

Tabella 1

Distanza di lavoro	30 mm	50 mm	90 mm
Diametro punto luce	3 mm	4 mm	7 mm