

Sensore di contrasto

YM24PAH2ABF

LASER

Numero d'ordinazione



- Elevata frequenza di commutazione
- Piccolo punto di tasteggio
- Ritardo di tempo regolabile

Dati tecnici

Dati ottici

Portata	150 mm
Campo di regolazione	60...150 mm
Isteresi di commutazione (avvicinamento laterale)	< 50 μ m
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	1 mm

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	3 kHz
Tempo di risposta	166 μ s
Ritardo di diseccitazione	5 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-10...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1720379-000

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 \times 1; 4-pin

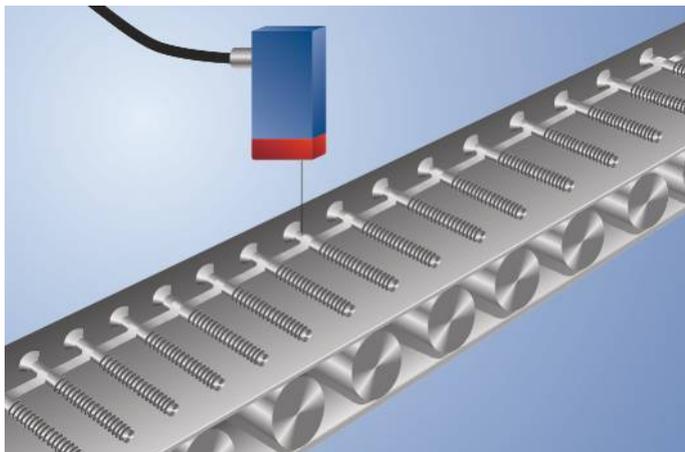
PNP contatto chiuso/aperto antivalente



Schema elettrico nr.	101
Pannello n.	M6
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

* Classe laser 1 valida per tutti i sensori a partire dalla revisione D. La revisione è reperibile nel numero dell'ordine di produzione "xxxxx/D/xxxxx" riportato sulla targhetta del prodotto.

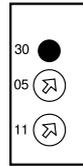
Questi sensori sono particolarmente adatti a rilevare le differenze di contrasto degli oggetti ad alta velocità.



Prodotti aggiuntivi

Custodia di protezione ZSV-0x-01
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZSM-NN-02

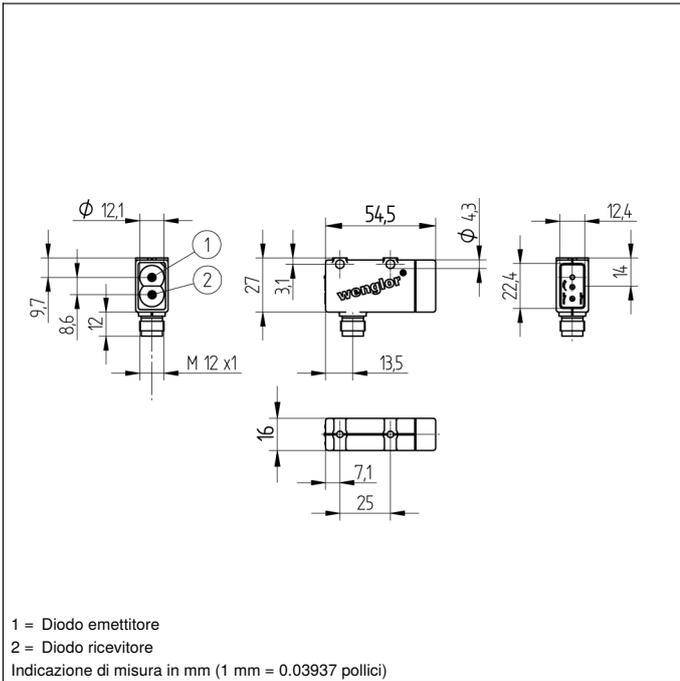
Pannello di controllo

M6


05 = Potenziometro

11 = Selettore ritardo di eccitazione/di diseccitazione

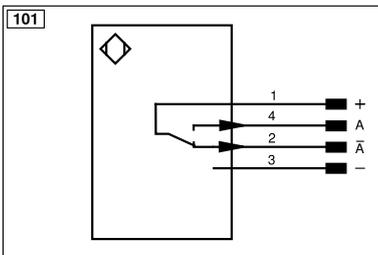
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



1 = Diode emettitore

2 = Diode ricevitore

Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (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
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	Aok	Uscita digitale OK
V̄	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

