

Sensore di contrasto

YP11VAH3ABF LASER

Numero d'ordinazione



- Frequenza di commutazione: 20 kHz
- Punto di tasteggio focalizzabile
- Ritardo di tempo regolabile

Dati tecnici

Dati ottici

Portata	100 mm
Campo di regolazione	60...100 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)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	0,8 mm

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	20 kHz
Tempo di risposta	25 μ s
Ritardo di diseccitazione	0...200 ms
Deriva termica	< 1 %
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 sovraccarico e inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820518-000

Dati meccanici

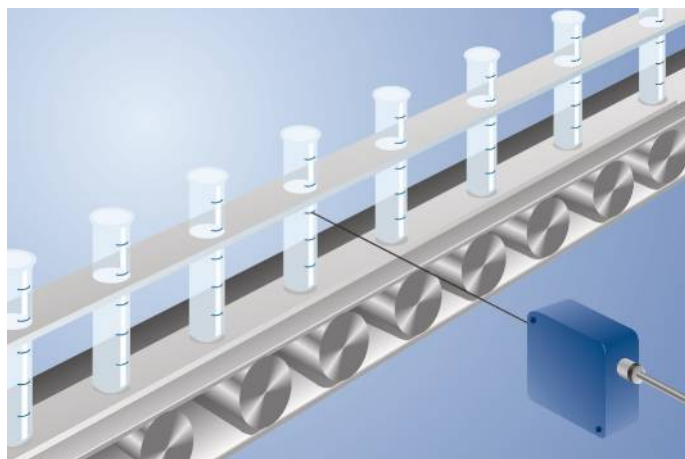
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP65
Tipo di connessione	M12 $\times$ 1; 4-pin

PNP contatto chiuso/aperto antivalente



Schema elettrico nr.	101
Pannello n.	P5
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

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



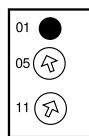
Prodotti aggiuntivi

Custodia di protezione ZSV-0x-01

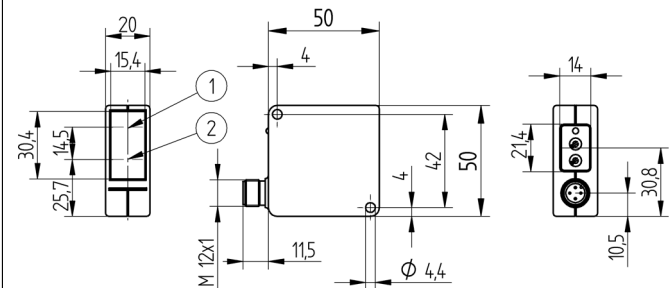
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

Pannello di controllo

P5



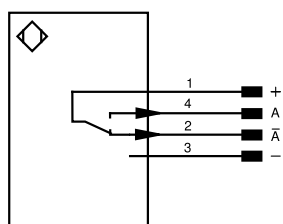
- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
05 = Potenziometro
11 = Selettore ritardo di eccitazione/di diseccitazione



- 1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 1 Nm

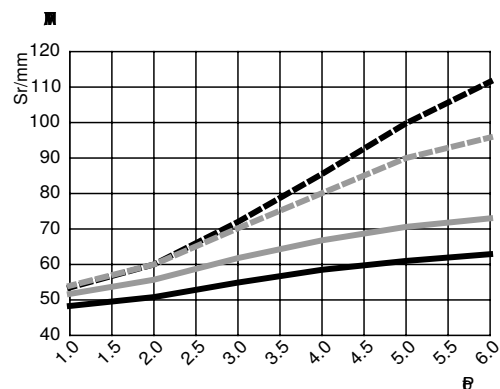
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

101



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Ack	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

Diagramma distanza di lavoro



- Pot. = Regolazione potenziometro
Sr = Distanza di commutazione
- nero 6 % remissione
 - grigio 18 % remissione
 - Aluminio
 - bianco

