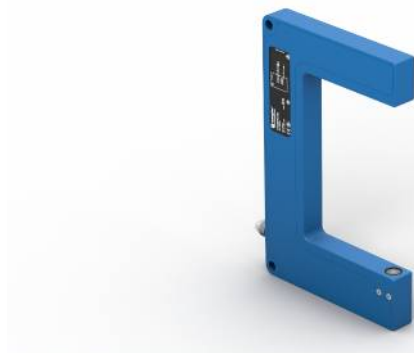


Barriera fotoelettrica a forcina

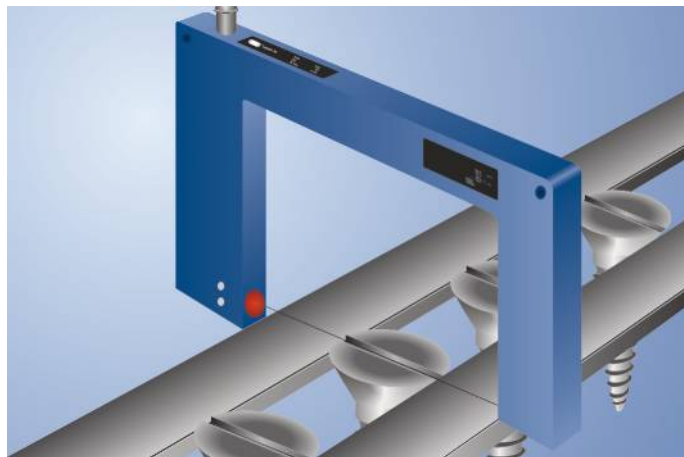
YH08NCT8 LASER

Numero d'ordinazione



- Precisione di ripetibilità: 5 μm
- Riconoscimento di oggetti trasparenti
- Sottile raggio di luce di 0,6 mm su tutta la larghezza della forcina
- Teach-in

Emettitore e ricevitore sono disposti come barriera all'interno di una custodia. Se il raggio di luce tra emettitore e ricevitore s'interrompe, anche l'uscita commuta di conseguenza. Con l'impiego di luce laser visibile la regolazione del sensore sull'oggetto da riconoscere risulta molto semplice. Il raggio di luce molto sottile produce un punto luminoso con un diametro molto piccolo su tutta la larghezza della forcina. In questo modo è possibile riconoscere anche gli oggetti più piccoli, fori, scanalature o fessure.



Dati tecnici

Dati ottici

Ampiezza della forcina	80 mm
Minimo oggetto riconoscibile	40 μm
Foro più piccolo riconoscibile	50 μm
Isteresi di commutazione	< 20 μm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media ($T_u = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	0,6 mm
Precisione di ripetibilità	< 5 μm

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	10 kHz
Tempo di risposta	50 μs
Ritardo di diseccitazione	0...100 ms
Fascia temperatura	-25...60 $^{\circ}\text{C}$
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
NPN/max. corrente di commutazione	200 mA
Resistenza di carico interna uscita di commutazione	5100 Ohm
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	NT, MT
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820592-000

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica; Acciaio, nichelato
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M8 $\times$ 1; 3-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1436,4 a
------------------------	----------

NPN contatto aperto

Schema elettrico nr.

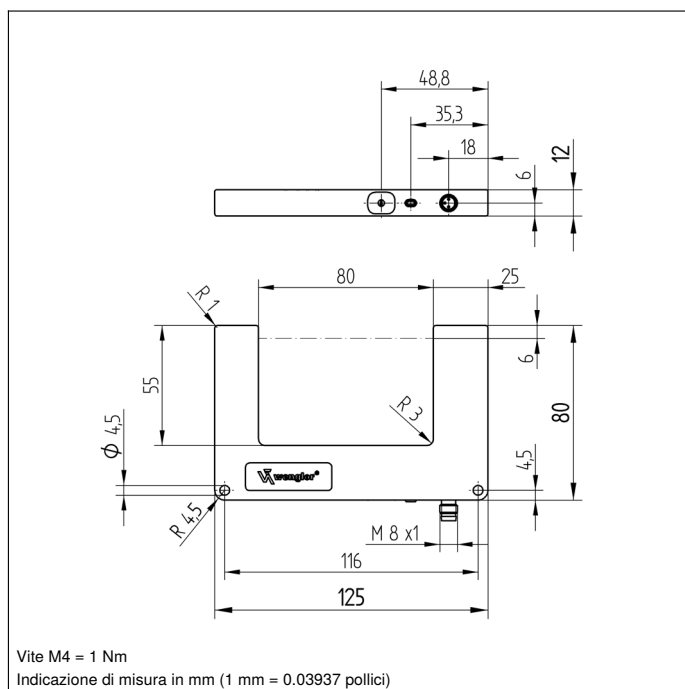
Pannello n.

Nr. dei connettori idonea

357

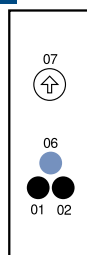
H1

8

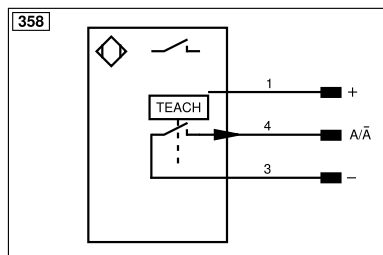


Pannello di controllo

H1



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 02 = Segnale antimbrattamento
- 06 = Tasto Teach
- 07 = Selettore



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	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		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	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		AOK	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

