

Barriera unidirezionale

P2KS003

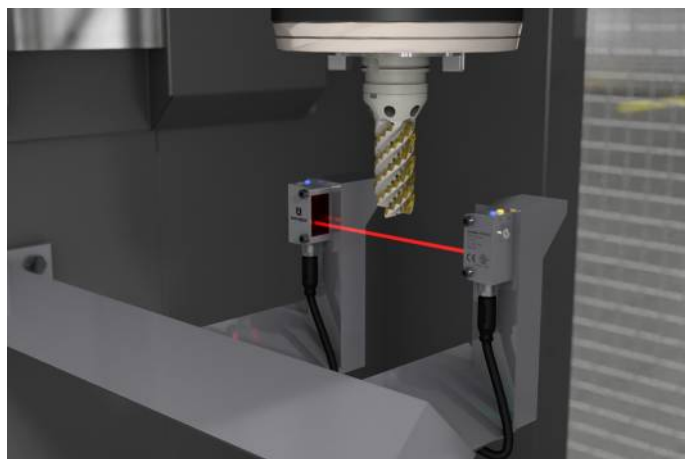
Numero d'ordinazione

PNG//smart



- Custodia in acciaio resistente con IP69K
- Elevatissima frequenza di commutazione
- Ingresso test per un'elevata affidabilità funzionale
- Rilevamento delle parti più piccole a partire da 1 mm

La barriera fotoelettrica unidirezionale funziona con un fascio di luce laser, nonché con un trasmettitore e un ricevitore. Il fascio laser collimato della classe laser 1 rileva oggetti, ad es. durante i controlli di montaggio, avanzamento o presenza, da una distanza di solo 1,0 mm su tutta la portata. Il trasmettitore può essere spento tramite l'ingresso test per verificare la funzione della barriera fotoelettrica unidirezionale. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori del segnale. La robusta custodia in acciaio inox V4A (1.4404/316L) è resistente a oli e lubrificanti nonché a detergenti.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	10000 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	680 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici

Tipo di sensore	Emittitore
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Deriva termica (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *
Fascia temperatura	-40...50 °C
Protezione all'inversione di polarità	sì
Ingresso test	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1710976-004

Dati meccanici

Materiale custodia	Acciaio inox V4A (1.4404/316L)
Grado di protezione	IP68
Grado di protezione	IP69K
Tipo di connessione	M8 × 1; 3-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza

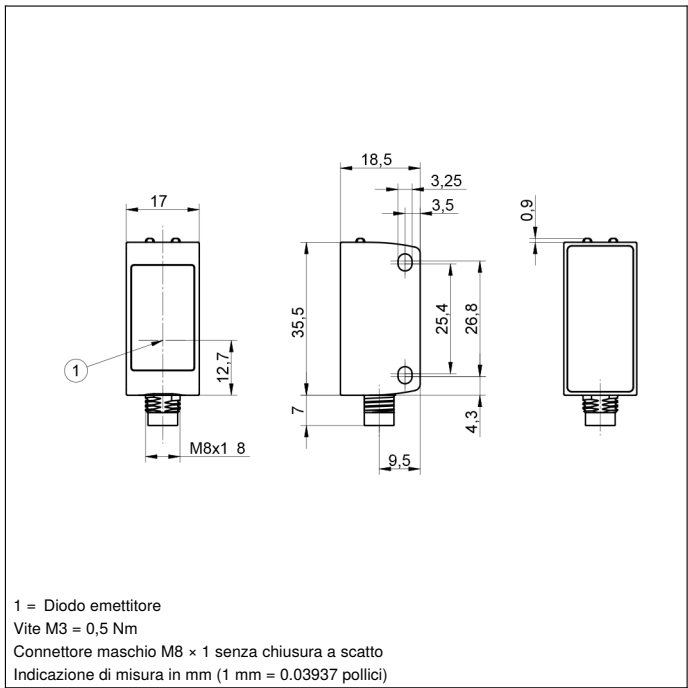
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2920,28 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore
Omologazioni	Ecolab
Schema elettrico nr.	703
Pannello n.	1K2
Nr. dei connettori idonea	8
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Ricevitore idoneo

P2KE007

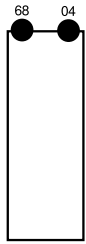
P2KE010

* per ulteriori informazioni vedi le istruzioni per l'uso

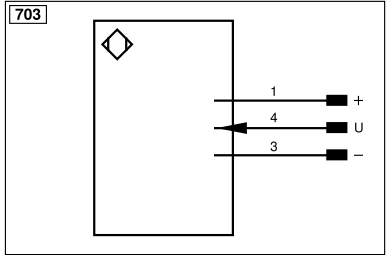


Pannello di controllo

1K2



04 = Indicazione della funzione
68 = LED di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ū	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	Amv	Valvola uscita	OLr	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	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 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Distanza di lavoro	1 m	6 m	10 m
Diametro punto luce	2,5 mm	25 mm	40 mm