

# Barriera unidirezionale

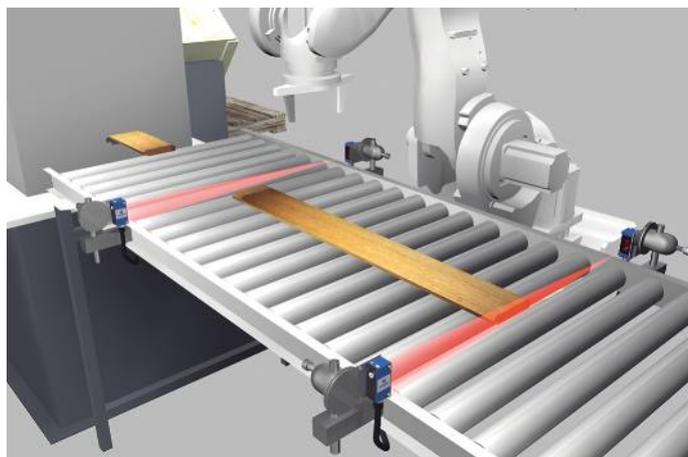
## P1KS002

Numero d'ordinazione



- **Condition Monitoring**
- **Elevata intensità luminosa con ampia riserva di commutazione**
- **Ingresso test per un'elevata affidabilità funzionale**
- **IO-Link 1.1**

La barriera fotoelettrica unidirezionale funziona con la luce rossa, come un trasmettitore e un ricevitore. A causa dell'elevata intensità della luce, il sensore offre un elevato grado di sicurezza funzionale, anche in caso di fattori di interferenza come vapore, nebbia o polvere. 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.

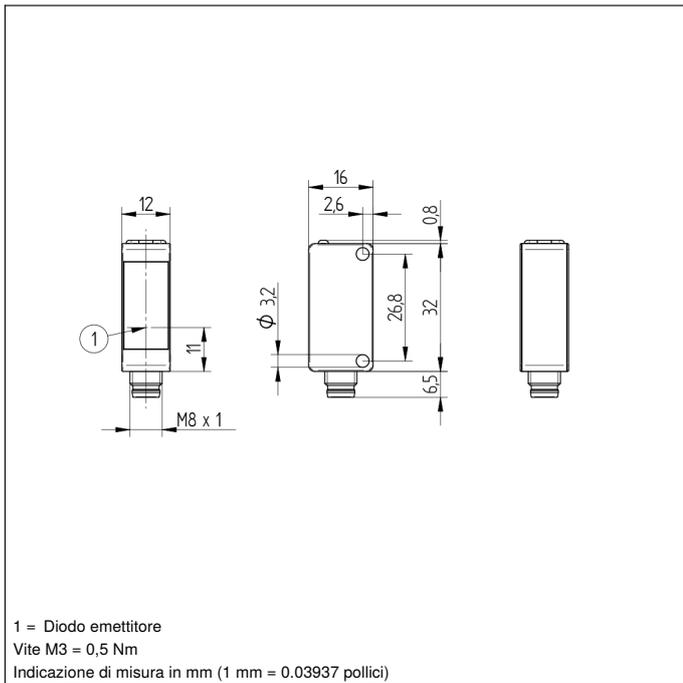


### Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	6000 mm
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
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)	< 20 mA
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Ingresso test	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 3-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3063,75 a
Schema elettrico nr.	<b>703</b>
Pannello n.	<b>1K2</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>8</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>400</b>

### Ricevitore idoneo

P1KE002  
P1KE004



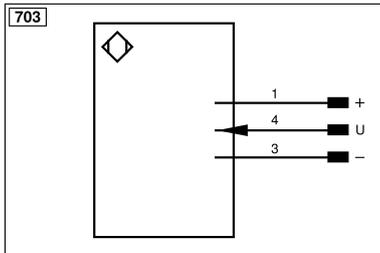
## Pannello di controllo

1K2



04 = Indicazione della funzione

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



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	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/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	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		

## Tabella 1

Distanza di lavoro	1 m	2 m	6 m
Diametro punto luce	70 mm	140 mm	500 mm