



- **Disattivazione della distanza di commutazione minima in caso di nero/bianco**
- **IO-Link 1.1**
- **Regolazione dinamica della luminosità della luce trasmessa**
- **Riconoscimento dell'oggetto a grandi distanze**

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con luce rossa secondo il principio del tempo di volo ed è adatto al riconoscimento di oggetti su qualsiasi sfondo. Il sensore presenta sempre la stessa distanza di commutazione, indipendentemente dai colori, dalle forme e dalle superfici degli oggetti. La regolazione dinamica della luminosità della luce trasmessa consente una commutazione affidabile al variare delle caratteristiche dell'oggetto e dello sfondo. Il sensore, indicato per il controllo di presenza, ha un'ampia portata anche in condizioni ambientali di disturbo, come ad es. luce estranea o sporco. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del tasteggio diretto (contatto chiuso/contatto aperto/distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione.

Dati tecnici

Dati ottici

Portata	1300 mm
Campo di regolazione	100...1300 mm
Isteresi di commutazione	< 7 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	40000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	200 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	40 Hz
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	13 ms
Tempo di risposta	2,5 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

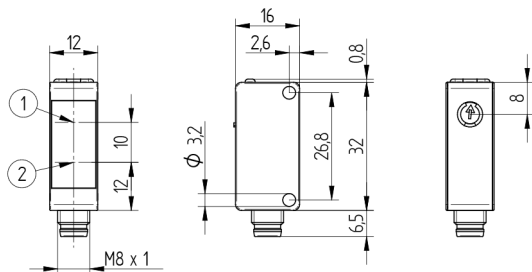
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1112,8 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Prodotti aggiuntivi

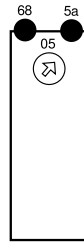
IO-Link master
Software



2 = Diodo emettitore
1 = Diodo ricevitore
Vite M3 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

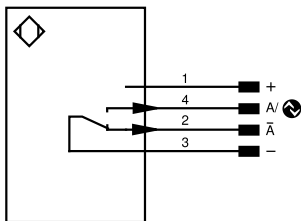
Pannello di controllo

1K4



05 = Potenziometro
5a = indicatore stato di commutazione O1
68 = LED di alimentazione

213



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	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+	Emittitore-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

Portata massima	100 mm	600 mm	1300 mm
Diametro punto luce	10 mm	25 mm	50 mm

Portate

Riferita al valore di remissione. Massima deviazione abituale dalla distanza di commutazione dSr = ± 0,06 m

bianco (90 %)	1,3 m	nero (6 %)	0,6 m
grigio (18 %)	1 m		