

Tasteggio diretto energetico

P2KT001

Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Ampio tasteggio
- Condition Monitoring
- Custodia in acciaio resistente con IP69K
- Elevata frequenza di commutazione

Il tasteggio diretto funziona con la luce rossa secondo il principio energetico ed è adatto per riconoscere oggetti senza sfondo. La distanza di commutazione è impostata su un oggetto. In questo caso vale quanto segue: gli oggetti chiari riflettono meglio la luce rispetto a quelli scuri. Ciò consente anche di distinguere gli oggetti scuri (opachi) dagli oggetti luminosi (lucidi). Così, ad es. è possibile eseguire controlli di presenza o impilamento o attività di conteggio. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del tasteggio diretto (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori di distanza. La robusta custodia in acciaio inox V4A (1.4404/316L) è resistente a oli e lubrificanti nonché a detersivi.

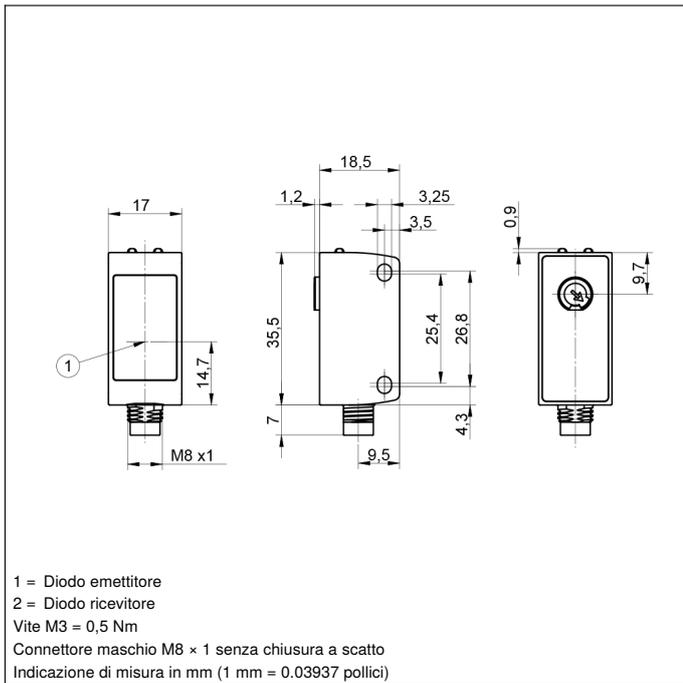


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	700 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella
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)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	1000 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,5 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Acciaio inox V4A
Grado di protezione	IP68/IP69K
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA
Ecolab	sì
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2584,53 a
IO-Link	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	215
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Prodotti aggiuntivi

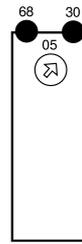
IO-Link master
Software



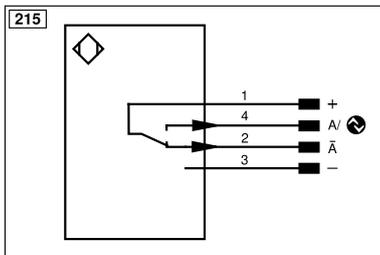
1 = Diodo emettitore
 2 = Diodo ricevitore
 Vite M3 = 0,5 Nm
 Connettore maschio M8 × 1 senza chiusura a scatto
 Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

1K1



05 = Potenziometro
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
 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	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antimbrattamento/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	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

Tabella 1

Portata massima	100 mm	300 mm	700 mm
Diametro punto luce	20 mm	40 mm	80 mm

