

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

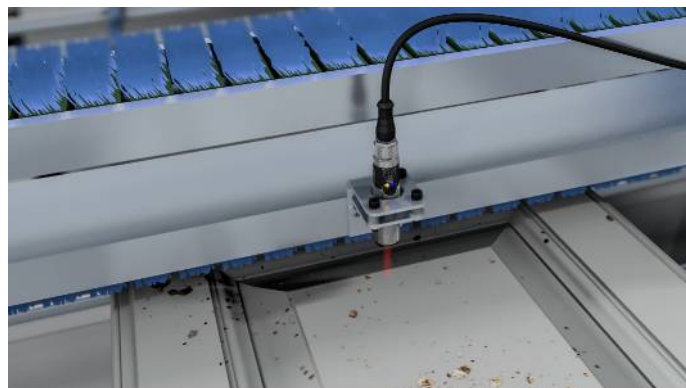
P18H002

Numero d'ordinazione



- Custodia in acciaio
- IO-Link 1.1
- Luce rossa
- Riconoscimento degli oggetti davanti a qualsiasi sfondo
- Teach-in, Teach esterno

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce rossa in base al principio della misurazione angolare ed è adatto per riconoscere gli oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Indipendentemente dai colori, dalle forme e dalle superfici degli oggetti, il sensore ha sempre la stessa distanza di commutazione. Con il sensore è possibile individuare le minime differenze di altezza e, ad es. componenti diversi. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del tasteggio diretto (PNP/NPN, NC/NO) e per l'uscita degli stati di commutazione.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	120 mm
Campo di regolazione	35...120 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
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	750 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	500 Hz
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1 ms
Tempo di risposta	0,67 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
NPN/max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	HT, VT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox V2A, (1.4305/303)
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1244,24 a
------------------------	-----------

NPN contatto aperto	●
Ingresso Teach-in esterno	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	865
Pannello n.	D19
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150

Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
IO-Link master
Software

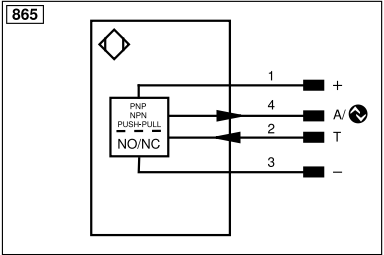
Pannello di controllo

D19



06 = Tasto Teach
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antibrattamento
68 = Indicazione della tensione di alimentazione

1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



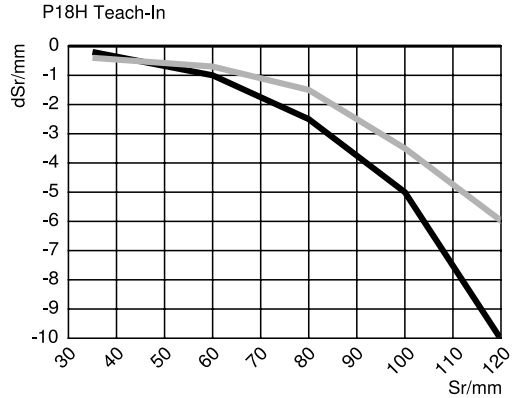
Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ů	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
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+	Emittitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	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
		Ack	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

Tabella 1

Portata massima	60 mm	120 mm
Diametro punto luce	2 mm	4 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza
— nero 6 % remissione
— grigio 18 % remissione

