

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

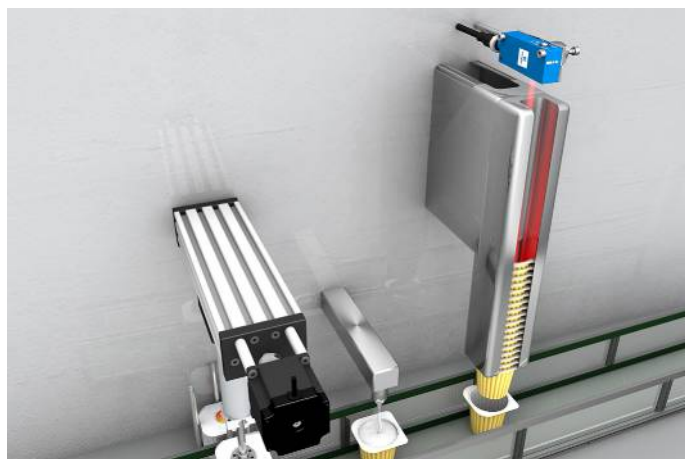
P1NH305

Numero d'ordinazione



- Data Storage
- Due uscite di commutazione indipendenti
- High-End
- IO-Link 1.1
- Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC
- Teach-in

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce rossa in base al principio della misurazione angolare. Dispone di un'interfaccia IO-Link con una funzione di memorizzazione dati, nonché impostazioni estese e opzioni di diagnostica. Tramite l'interfaccia possono essere eseguite le impostazioni del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione, uscite di errore) ed essere emessi gli stati di commutazione e i valori di distanza. Un'altra opzione è la funzione Teach-in. Attraverso le due uscite di commutazione indipendenti, possono essere controllati ad es. i valori minimi e massimi delle distanze o delle altezze di riempimento e impilamento.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	500 mm
Campo di regolazione	60...500 mm
Isteresi di commutazione	< 3 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	15...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	150 Hz
Frequenza di commutazione (1 uscita di commutazione)	800 Hz
Tempo di risposta	3,3 ms
Tempo di risposta (1 uscita di commutazione)	1,25 ms
Deriva termica	< 5 %
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
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

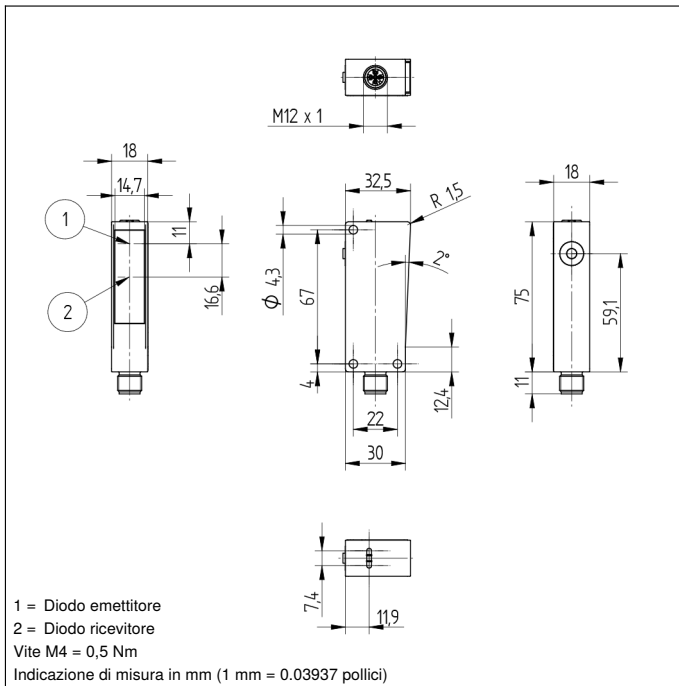
Tipo di regolazione	Teach-in/NFC
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza

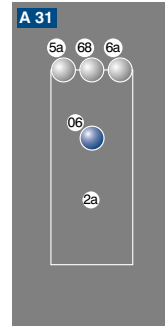
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1094,99 a
PNP contatto aperto	●
IO-Link	●
Interfaccia NFC	●
Schema elettrico nr.	221
Pannello n.	A31
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

Prodotti aggiuntivi

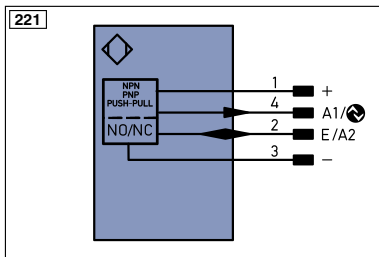
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
IO-Link master
Set di custodia di protezione Z1NS001
Software



Pannello di controllo



- 06 = Tasto Teach
- 2a = Interfaccia NFC
- 5a = indicatore stato di commutazione A1
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 6a = indicatore stato di commutazione A2



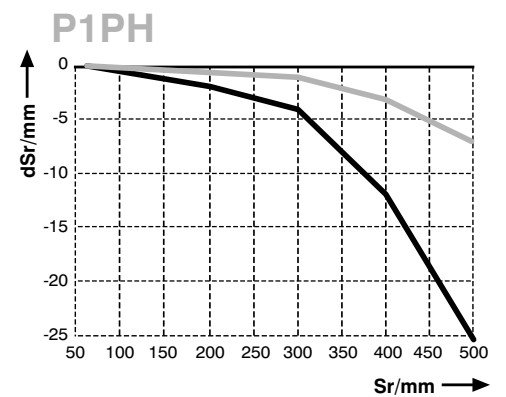
Indice		PT		EN1542	
+	Alimentazione +	nc	Resistore di precisione in platino	EN1542	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	non collegato	EN1542	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
∇	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	OK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	Q-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
Z	Tempo di ritardo	AMV	Valvola uscita	OLt	Uscita luminosità
S	Schermo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
RxD	Interfaccia ricezione	b	Valvola uscita 0 V	F5V	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
RDY	Pronto	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
GND	Massa	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
CL	Clock	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
E/A	Entrata/Uscita programmabile	±	Terra	OG	Arancione
IO-Link		SrR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
IN	Ingresso di sicurezza	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
OSSD	Uscita di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
Signal	Uscita del segnale	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Bi-D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
EN1542	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
		EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	60 mm	250 mm	500 mm
Diametro punto luce	11 mm	13 mm	15 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

