

# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

## P1NH504

Numero d'ordinazione



- **Data Storage**
- **Disattivazione della distanza di commutazione minima in caso di nero/bianco**
- **Due uscite di commutazione indipendenti**
- **High-End**
- **IO-Link 1.1**
- **Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC**

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	800 mm
Campo di regolazione	80...800 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	100 Hz
Frequenza di commutazione (1 uscita di commutazione)	500 Hz
Tempo di risposta	4,2 ms
Tempo di risposta (1 uscita di commutazione)	1,5 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
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

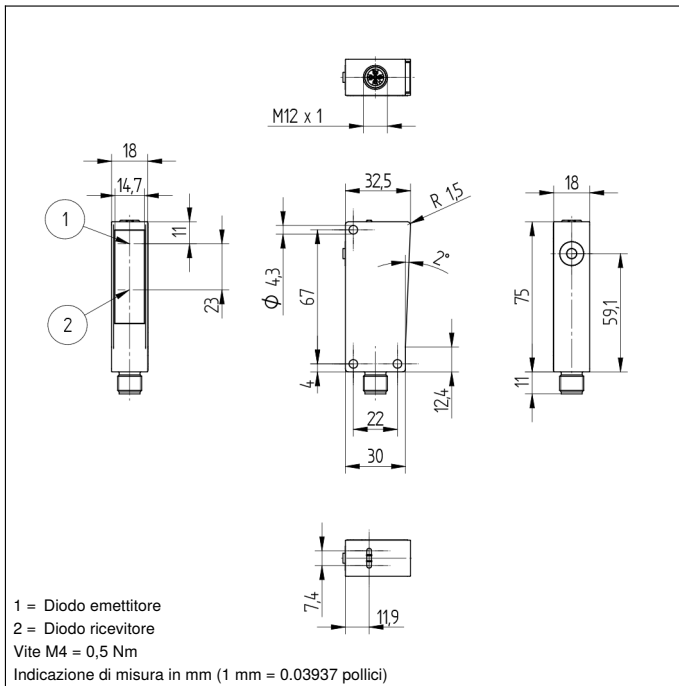
Tipo di regolazione	Teach-in/NFC
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

#### Dati tecnici di sicurezza

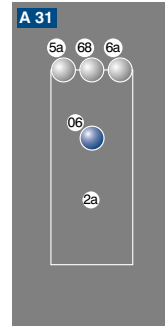
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1094,68 a
NPN contatto aperto	●
IO-Link	●
Interfaccia NFC	●
Schema elettrico nr.	<b>221</b>
Pannello n.	<b>A31</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>2</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>350</b>

### Prodotti aggiuntivi

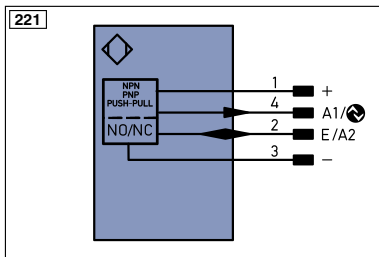
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
IO-Link master
Set di custodia di protezione Z1NS001
Software



### 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



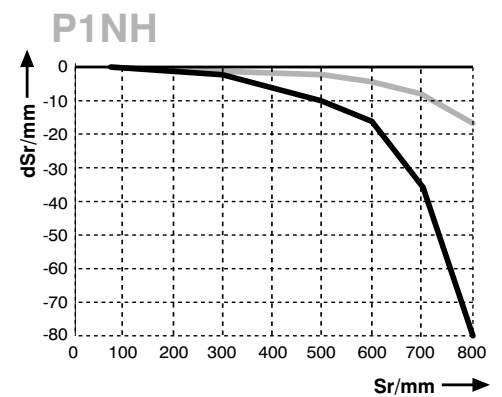
Indice		PT		EN/RES422	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	EN/RES422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	EN/RES422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	ENb	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AMAX	Uscita digitale MAX
∇	Antibrattamento/errore (NC)	Q-	Terra per uscita analogica	OK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	AMV	Valvola uscita	SY OUT	Sincronizzazione OUT
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	OLt	Uscita luminosità
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	M	Manutenzione
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	FSV	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BK	Nero
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	BN	Marrone
CL	Clock	±	Terra	RD	Rosso
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SrR	Riduzione della distanza di lavoro	OG	Arancione
IO-Link		Rx+/-	Ethernet ricezione	YE	Giallo
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	GN	Verde
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	BU	Bleu
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	VT	Viola
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	GY	Grigio
Bi-D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	WH	Bianco
EN/RES422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	PK	Rosa
				GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	160 mm	400 mm	800 mm
Diametro punto luce	16 mm	20 mm	23 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

