Tasteggio diretto
con soppressione dello sfondo

P1NH306

PNG smart

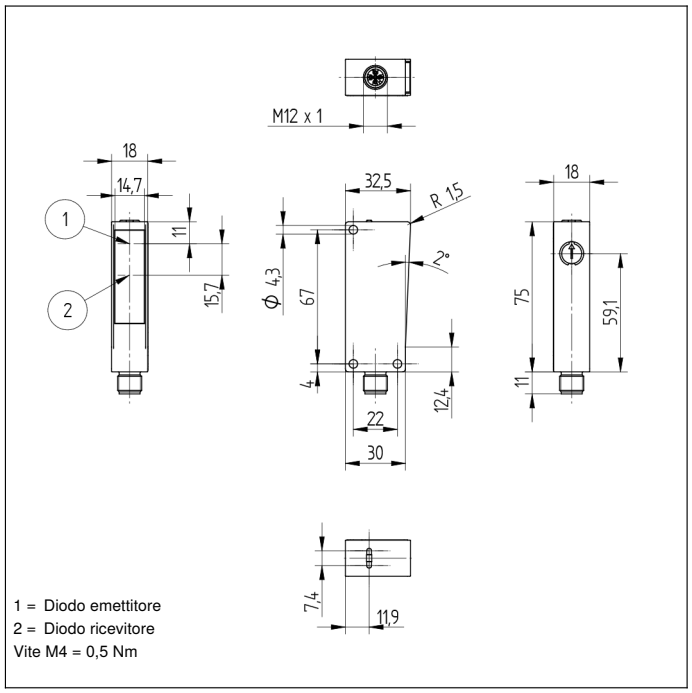
- **Condition Monitoring**
- **Disattivazione della distanza di commutazione minima in caso di nero/bianco**
- **IO-Link 1.1**
- **Riconoscimento degli oggetti davanti a qualsiasi sfondo**

Il tasteggio diretto con soppressione sfondo funziona con luce rossa secondo il principio di misurazione angolare ed è adatto al rilevamento di oggetti su qualsiasi sfondo. Il sensore ha sempre la stessa distanza di commutazione, indipendentemente dal colore, dalla forma e dalla superficie degli oggetti. Con i sensori è possibile rilevare differenze minime di altezza e, per esempio, differenziare in modo affidabile varie parti tra loro. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per configurare i tasteggi diretti (PNP/NPN, contatto chiuso/aperto) e per la lettura degli stati di commutazione.

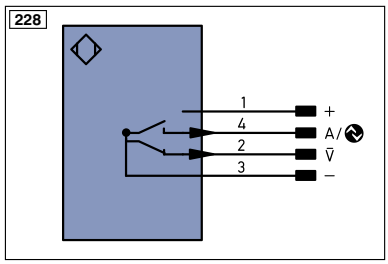
Dati ottici	
Portata	500 mm
Campo di regolazione	60...500 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	500 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1 ms
Deriva termica	< 5 %
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
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	Monogiro
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)	2069,6 a
Uscita antimbrattamento	●
NPN contatto aperto	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	228
Pannello n.	A28
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

Prodotti aggiuntivi

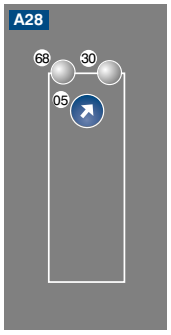
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
IO-Link master
Set di custodia di protezione Z1NS001
Software



1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm



Pannello di controllo



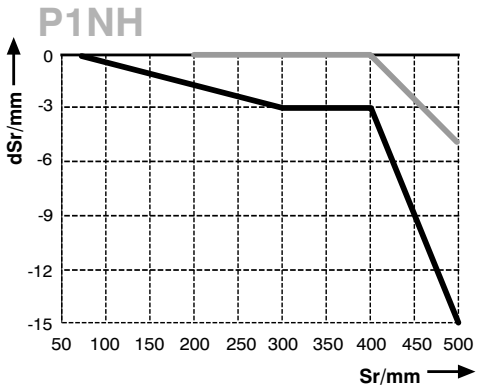
05 = Potenziometro
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
68 = Indicazione della tensione di alimentazione

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