

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

P1NH703 LASER

Numero d'ordinazione



- Classe laser 1
- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Riconoscimento di piccole parti

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce laser 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. 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.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	300 mm
Campo di regolazione	65...300 mm
Isteresi di commutazione	< 2 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
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)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	800 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	500 Hz
Tempo di risposta	1,25 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1,5 ms
Deriva termica	< 3 %
Fascia temperatura	-25...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

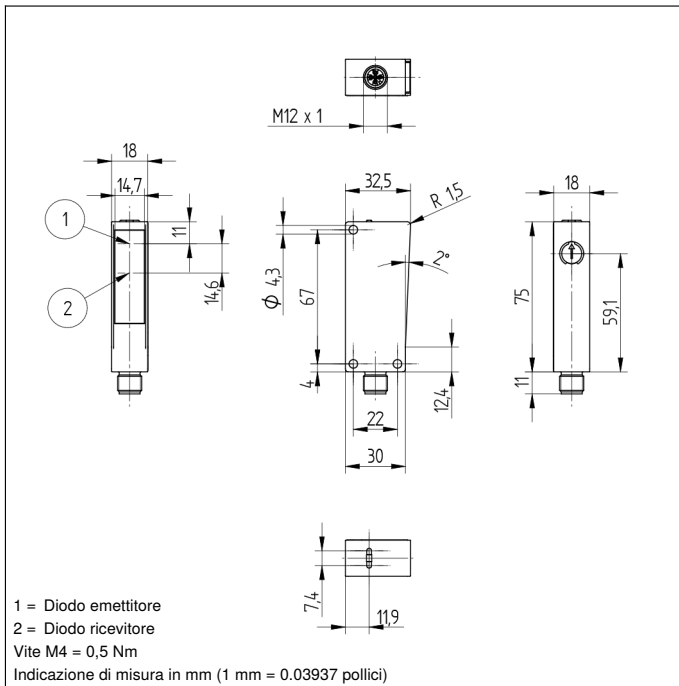
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

Dati tecnici di sicurezza

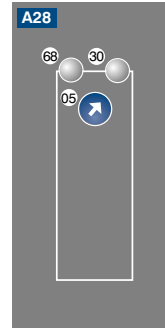
MTTFd (EN ISO 13849-1)	927,79 a
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	215
Pannello n.	A28
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

Prodotti aggiuntivi

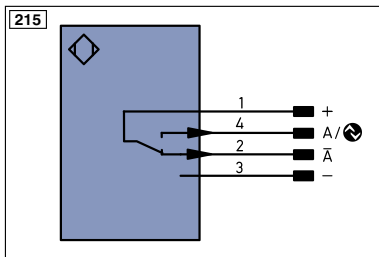
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
IO-Link master
Set di custodia di protezione Z1NS001
Software



Pannello di controllo



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



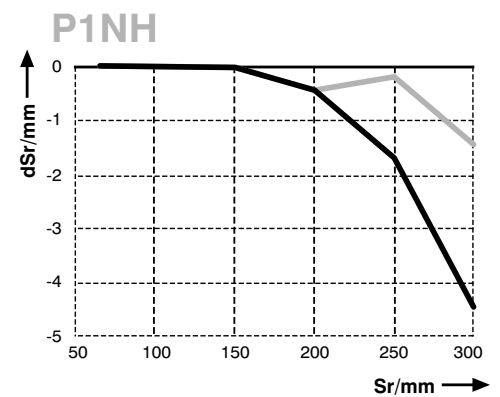
Indice		PT		EN ^{ANS42}	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	EN ^{ANS42}	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	EN ^{B42}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	EN ^A	Encoder A
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	EN ^B	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	A _{MIN}	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	A _{MAX}	Uscita digitale MAX
∇	Antimbrattamento/errore (NC)	Q-	Terra per uscita analogica	A _{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	F5V	riservata
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BK	Nero
GND	Massa	S+	Emittitore-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 ⁰⁵⁴²	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	PK	Rosa
				GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	65 mm	150 mm	300 mm
Diametro punto luce	3 mm	2,5 mm	1,5 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

