

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

OHN252B0003

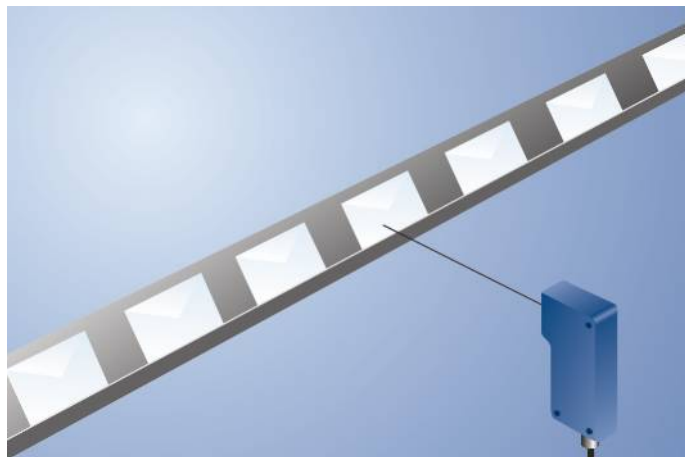
Numero d'ordinazione

LASER



- Connettore in acciaio (V2A)
- Frequenza di commutazione: 600 Hz
- Ottica con lente speciale

Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	250 mm
Campo di regolazione	65...250 mm
Isteresi di commutazione	< 1 %
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	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	600 Hz
Tempo di risposta	833 μs
Deriva termica	< 2 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Caduta di tensione uscita antimbrattamento	< 2,5 V
Uscita antimbratt./max. corr. commutazione	50 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accensione FDA	1120736-000

Dati meccanici

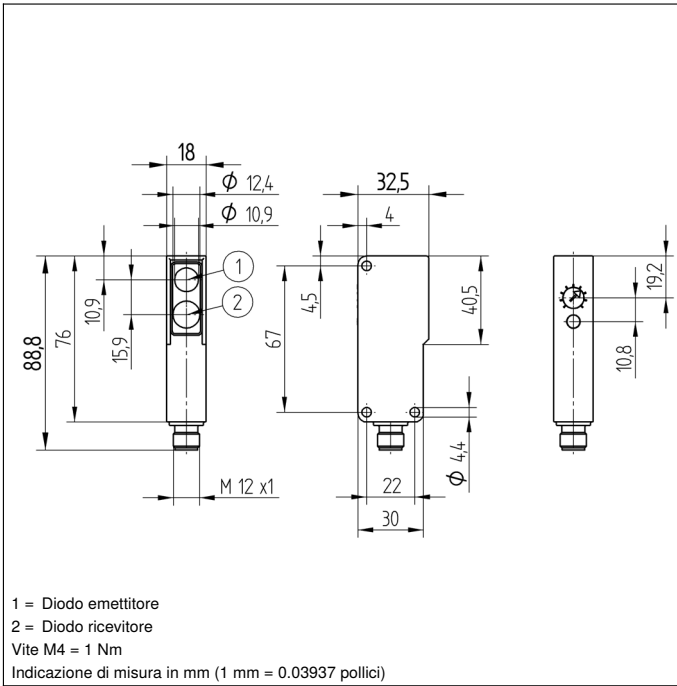
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Ottica con lente speciale	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza

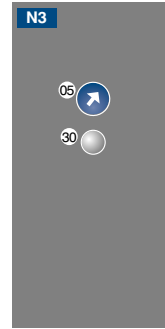
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1932,89 a
Uscita antimbrattamento	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	103
Pannello n.	N3
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	350

Prodotti aggiuntivi

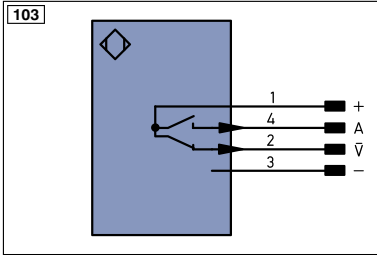
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZSN-NN-02



Pannello di controllo



05 = Potenziometro
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice		PT Resistore di precisione in platino		EN ^A RS422 Encoder A/Ā (TTL)	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	EN ^B RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	EN ^A	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	Ingresso test inverso	EN ^B	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	A _{MIN}	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	A _{MAX}	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	A _{OK}	Uscita digitale OK
Ṽ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY _{In}	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY _{OUT}	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	A _{MV}	Valvola uscita	OL _T	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo DIN EC 757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	±	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	S _n R	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	L _a	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
Bl_D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN ⁰ RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	60 mm	125 mm	250 mm
Diametro punto luce	3 mm	2,5 mm	2,5 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

