

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

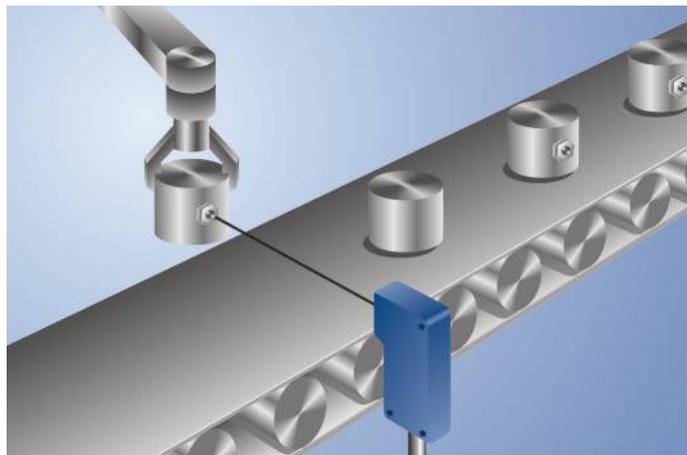
HN22PBV3

Numero d'ordinazione



- Connettore in acciaio (V2A)
- Luce rossa
- Soppressione del fondo estremamente precisa
- Uscita antimbrattamento

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.

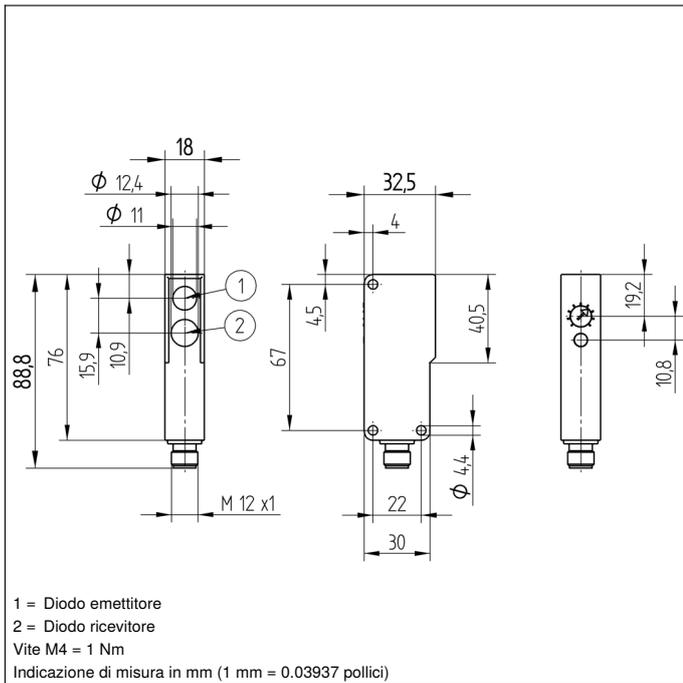


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	200 mm
Campo di regolazione	60...200 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	30 mA
Frequenza di commutazione	1 kHz
Tempo di risposta	500 μs
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Uscita antimbratt./max. corr. commutazione	50 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2441,53 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

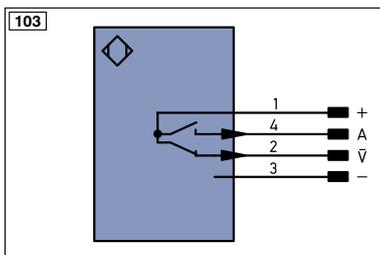
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
Kit di custodia di protezione ZSN-NN-02
PNP-NPN Convertitore BG2V1P-N-2M



Pannello



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



Indice		PT		ENa	
+	Alimentazione +	nc	Resistore di precisione in platino	ENa	Encoder A
-	Alimentazione 0 V	U	non collegato	ENb	Encoder B
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	AMIN	Uscita digitale MIN
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	AMAX	Uscita digitale MAX
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AOK	Uscita digitale OK
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
∇	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY OUT	Sincronizzazione OUT
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	LT	Uscita luminosità
T	Ingresso Teach	AW	Valvola uscita	M	Manutenzione
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +		
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V		
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione		
TxD	Interfaccia emissione	E+	Ricevitore-Linea		
RDY	Pronto	S+	Emettitore-Linea		
GND	Massa	≐	Terra		
CL	Clock	SnR	Riduzione della distanza di lavoro		
E/A	Entrata/Uscita programmabile	Rx+/-	Ethernet ricezione		
IO-Link	IO-Link	Tx+/-	Ethernet emissione		
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)		
IN	Ingresso di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile		
OSSD	Uscita di sicurezza	Mag	Comando magnetico		
Signal	Uscita del segnale	RES	Ingresso conferma		
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	EDM	Monitoraggio contatti		
EN0R542	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	ENAR542	Encoder A/A (TTL)		
		ENBR542	Encoder B/B (TTL)		

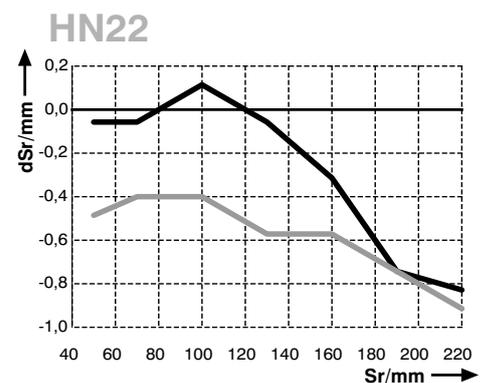
Colori cavi secondo DIN IEC 757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	60 mm	150 mm	200 mm
Diametro punto luce	8 mm	15 mm	20 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica con carta Kodak bianca (90 % remissione)



Sr = Distanza di commutazione
 dSr = Variazione della distanza
 — nero 6 % remissione
 — grigio 18 % remissione

