

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

HM24NA

Numero d'ordinazione

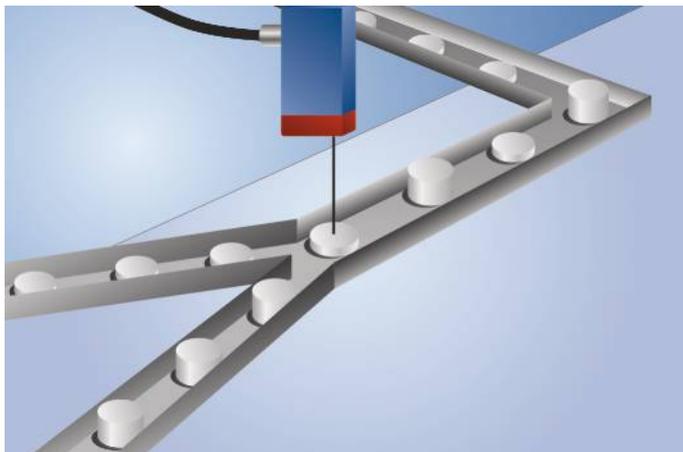


- Luce rossa
- Soppressione del fondo elettronica

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	150 mm
Campo di regolazione	40...150 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	900 Hz
Tempo di risposta	555 μs
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
NPN/max. corrente di commutazione	100 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	Cavo, 4 fili, 2 m
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	401
Pannello n.	M4
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

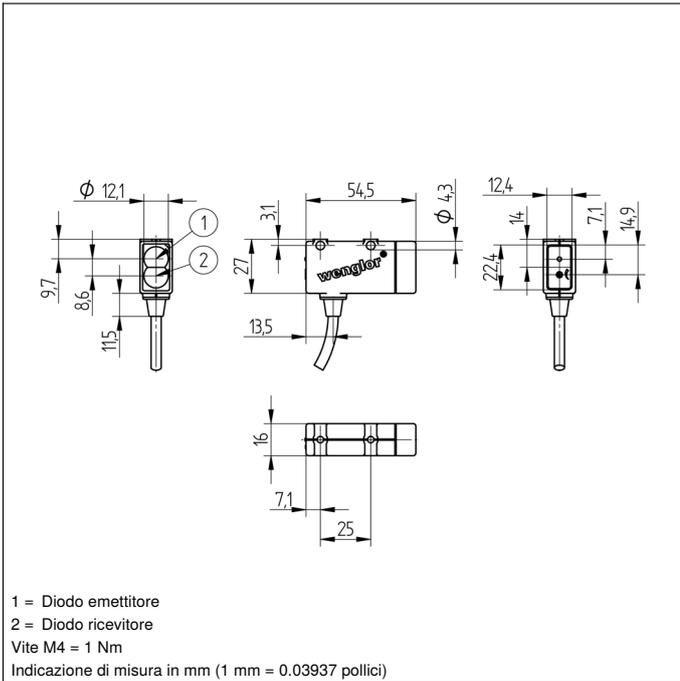
Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.



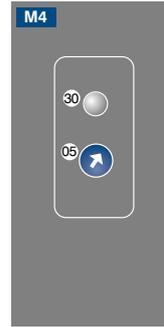
Prodotti aggiuntivi

Custodia di protezione ZSV-0x-01

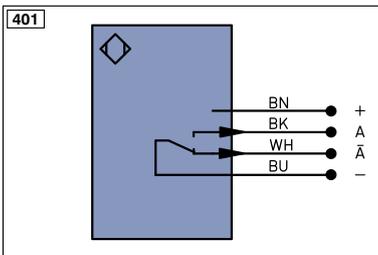
Kit di custodia di protezione ZSM-NN-02



Pannello



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



Indice		PT Resistore di precisione in platino		ENa Encoder A	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	ENb	Encoder B
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	AMIN	Uscita digitale MIN
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	AMAX	Uscita digitale MAX
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AOK	Uscita digitale OK
Ā	Uscita (NC)	O	Uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O-	Terra per uscita analogica	SY OUT	Sincronizzazione OUT
∇	Antimbrattamento/errore (NC)	BZ	Estrazione a blocchi	LT	Uscita luminosità
E	Ingresso digitale/analogico	AW	Valvola uscita	M	Manutenzione
T	Ingresso Teach	a	Valvola uscita +		
Z	Tempo di ritardo	b	Valvola uscita 0 V		
S	Schermo	SY	Sincronizzazione		
RxD	Interfaccia ricezione	E+	Ricevitore-Linea		
TxD	Interfaccia emissione	S+	Emettitore-Linea		
RDY	Pronto	≐	Terra		
GND	Massa	SnR	Riduzione della distanza di lavoro		
CL	Clock	Rx+/-	Ethernet ricezione		
E/A	Entrata/Uscita programmabile	Tx+/-	Ethernet emissione		
IO-Link	IO-Link	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)		
PoE	Power over Ethernet	La	Luce emettitore disinseribile		
IN	Ingresso di sicurezza	Mag	Comando magnetico		
OSSD	Uscita di sicurezza	RES	Ingresso conferma		
Signal	Uscita del segnale	EDM	Monitoraggio contatti		
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	ENAR542	Encoder A/A (TTL)		
ENR542	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	ENBR542	Encoder B/B (TTL)		

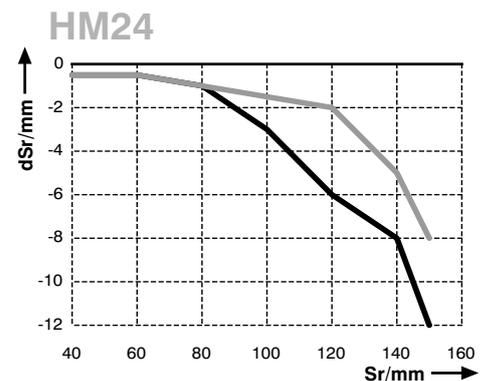
Colori cavi secondo DIN IEC 757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	60 mm	100 mm	150 mm
Diametro punto luce	4 mm	5 mm	12 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

