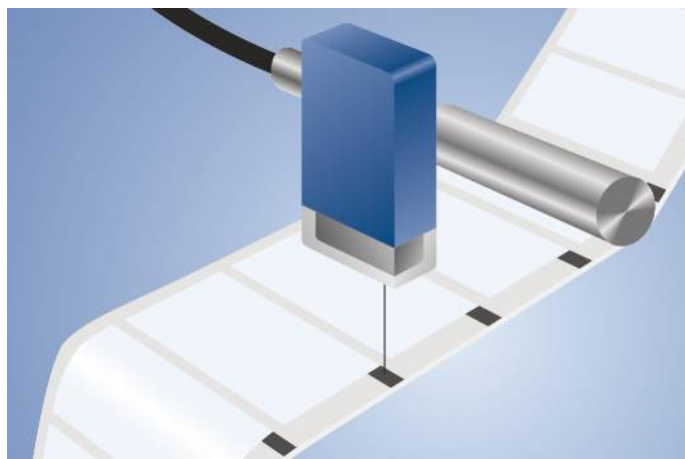




- **Forma compatta**
- **Luce bianca:** per il riconoscimento di ogni combinazione di tacche
- **Piccolo punto di tastaggio**
- **Teach-in, Teach esterno**

Questi sensori sono particolarmente idonei per il riconoscimento di tacche. Possiedono un punto luce molto piccolo e lavorano con un diodo a luce bianca di lunga durata. Per il riconoscimento di tutte le combinazioni di colore e luminosità tra tacche e fondo è necessario un solo sensore.

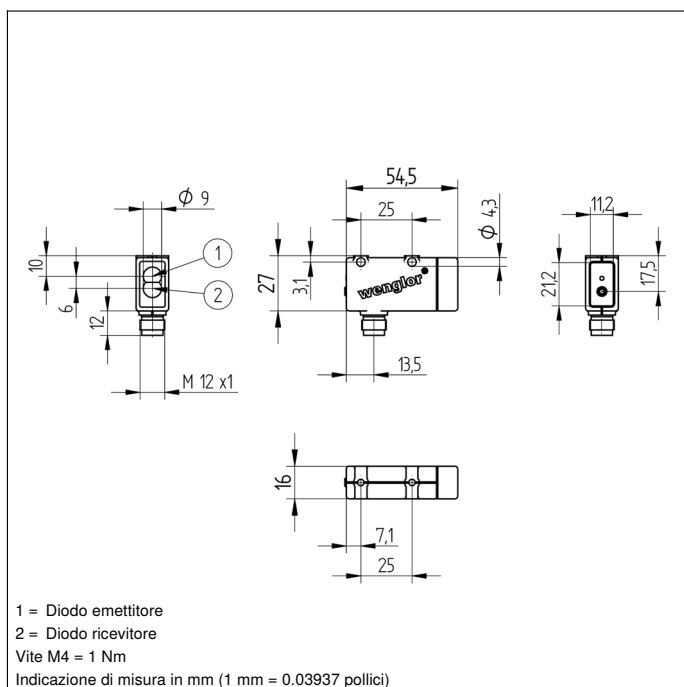


Dati tecnici

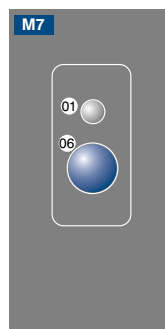
Dati ottici	
Campo di lavoro	12...18 mm
Distanza di lavoro	15 mm
Risoluzione	20 ton.di grigi
Isteresi di commutazione	< 2 %
Tipo di luce	Luce bianca
Lunghezza d'onda	400...700 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	1,5 × 2,5 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	5 kHz
Tempo di risposta	100 µs
Ritardo di diseccitazione	20 ms
Ritardo di diseccitazione (RS-232)	0...2 s
Deriva termica	< 2 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	ZT, FT
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2164,07 a
PNP contatto chiuso/aperto commutabile	●
RS-232 con Box	●
Schema elettrico nr.	152
Pannello n.	M7
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

Prodotti aggiuntivi

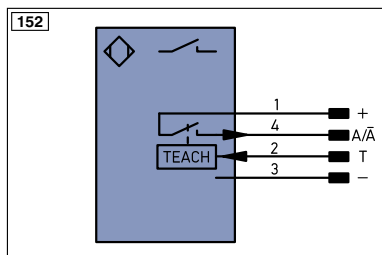
Box adattatore A232
Custodia di protezione ZSV-0x-01
PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M
Set di custodia di protezione ZSM-NN-02
Software



Pannello di controllo



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
06 = Tasto Teach



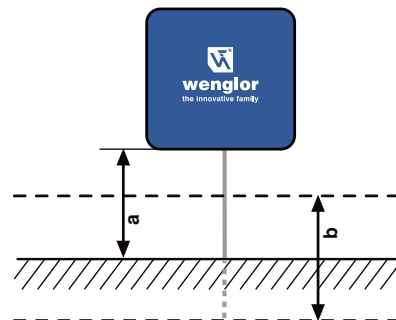
Indice

+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
Ṽ	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogico
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
Bi-D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)

PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W-	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
AWV	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY-	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emettitore-Linea
±	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx +/-	Ethernet ricezione
Tx +/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti

ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
ENB5422	Encoder B/B̄ (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
AOK	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLt	Uscita luminosità
M	Manutenzione
rsv	riservata
Colori cavi secondo DIN EC 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

Distanza di lavoro ottimale



a = Distanza di lavoro
b = Campo di lavoro

