

# Lettores di tacca

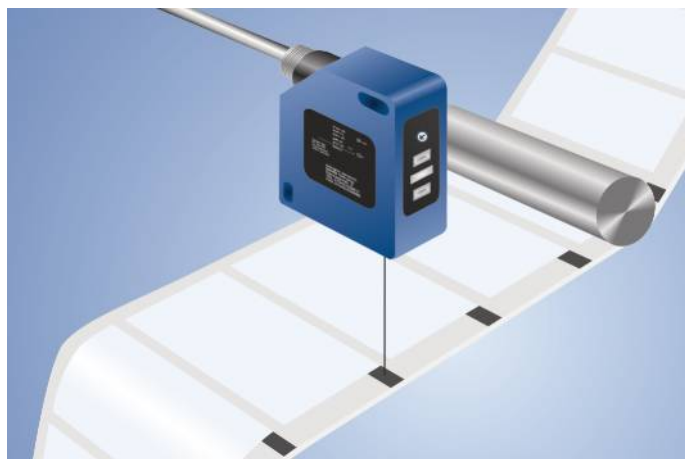
## WP04NAT80

Numero d'ordinazione



- Punto luce molto piccolo: 1,4 × 4 mm
- Risoluzione contrasto molto elevata
- Teach-in, Teach dinamico, Teach esterno, interfaccia RS-232
- Uscita digitale dei toni di grigio tramite l'interfaccia RS-232

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.

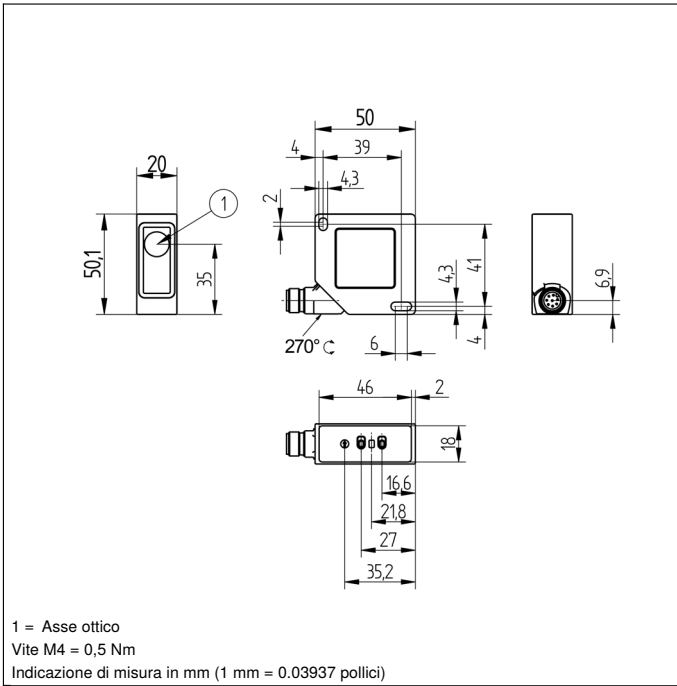


### Dati tecnici

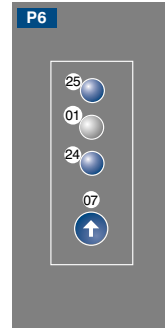
Dati ottici	
Campo di lavoro	30...40 mm
Distanza di lavoro	35 mm
Risoluzione	100 ton.di grigi
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	Luce bianca
Lunghezza d'onda	400...700 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	1,4 × 4 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	25 kHz
Tempo di risposta	20 μs
Ritardo di dis/eccitazione	0...100 ms
Deriva termica	< 1 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	ZT, DT, TP
Interfaccia	RS-232
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Numero ingressi digitali	2
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1007,52 a
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	<b>357</b>
Pannello n.	<b>P6</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>80</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>380</b>

### Prodotti aggiuntivi

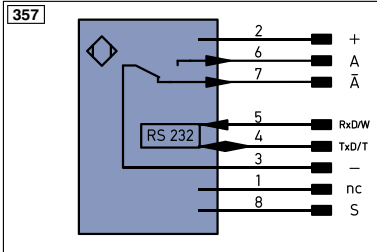
Cavo interfaccia S232W3
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
Software



## Pannello di controllo



- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 07 = Selettore
- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno



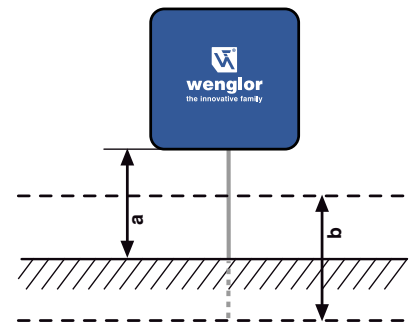
### Indice

+	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
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
S <sub>n</sub> R	Riduzione della distanza di lavoro
Rx +/-	Ethernet ricezione
Tx +/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
L <sub>a</sub>	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti

EN <sup>0</sup> RS422	Encoder A/Ā (TTL)
EN <sup>0</sup> RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
EN <sup>A</sup>	Encoder A
EN <sup>B</sup>	Encoder B
A <sub>MIN</sub>	Uscita digitale MIN
A <sub>MAX</sub>	Uscita digitale MAX
A <sub>OK</sub>	Uscita digitale OK
SY <sub>in</sub>	Sincronizzazione In
SY <sub>OUT</sub>	Sincronizzazione OUT
O <sub>LT</sub>	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

