

# Sensore di contrasto

## P1MW001

Numero d'ordinazione



- **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	10...30 mm
Distanza di lavoro	20 mm
Risoluzione (ton.di grigi)	20
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	2 × 2,5 mm

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	14 kHz
Tempo di risposta	50 μs
Ritardo di diseccitazione	20 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Velocità di trasmissione IO-Link	COM2
Classe di protezione	III
Versione IO-Link	1.1

#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica, ABS/GF
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

PNP contatto aperto	●
Ingresso Teach-in esterno	●
IO-Link	●

Schema elettrico nr. **374**

Pannello n. **A48**

Nr. dei connettori idonea **2**

### Prodotti aggiuntivi

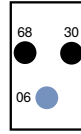
Custodia di protezione ZSV-0x-01

IO-Link master

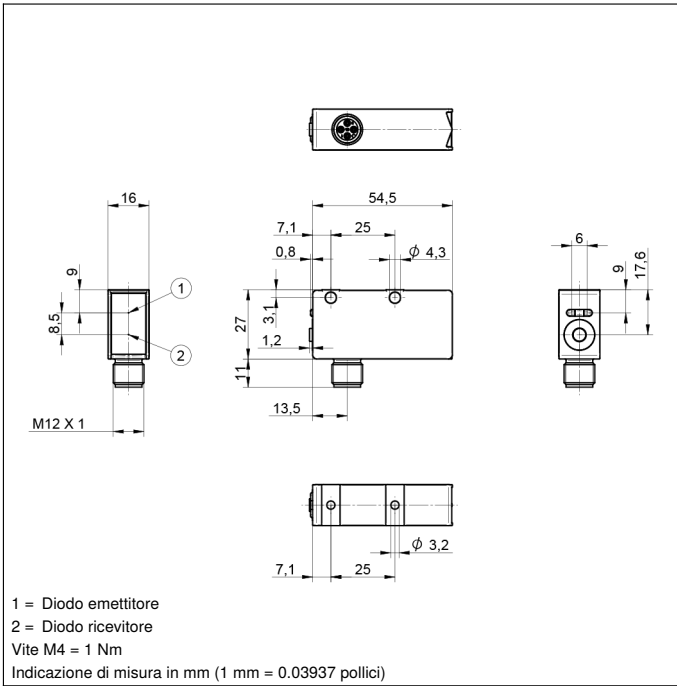
Set di custodia di protezione ZSM-NN-02

Software

## Pannello di controllo

**A 48**


06 = Tasto Teach  
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento  
 68 = LED di alimentazione

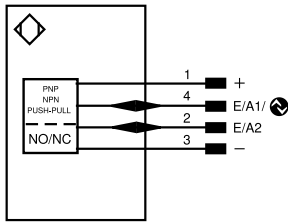


1 = Diode emettitore

2 = Diode ricevitore

Vite M4 = 1 Nm

Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

**374**


### Indice

+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN <sub>BRS422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	EN <sub>b</sub>	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	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	Amv	Valvola uscita	OLT	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 IEC 60757	
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	SnR	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	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	EN <sub>A</sub> RS422	Encoder A/Ā (TTL)		

