

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

OPT1003

Numero d'ordinazione

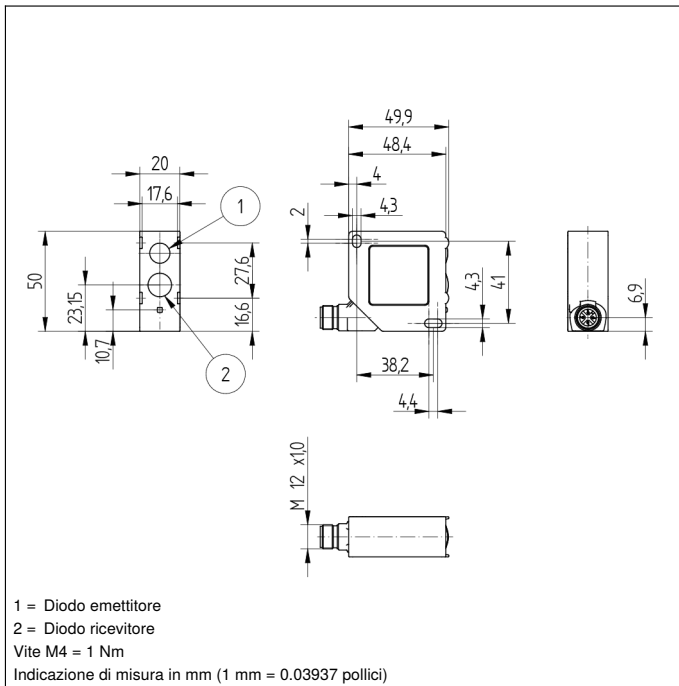


- Connettore maschio girevole
- Custodia robusta
- Esatta soppressione del fondo
- Luce infrarossa
- Range di rilevamento impostato in modo fisso

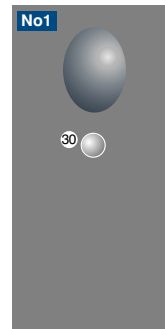
Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.

Dati tecnici

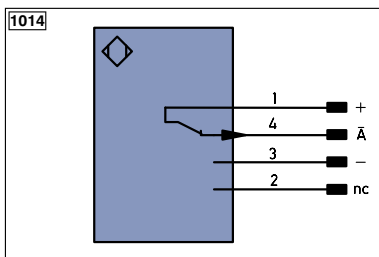
Dati ottici	
Portata	500 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce infrarossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	1
Livello luce ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	30 mA
Frequenza di commutazione	250 Hz
Tempo di risposta	2 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
PNP contatto chiuso	●
Schema elettrico nr.	1014
Pannello n.	No1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380



Ottica



30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice

+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENa	Encoder A
-	Alimentazione 0 V	nc	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		
EN0RS42	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	100 mm	300 mm	500 mm
Diametro punto luce	12 mm	22 mm	36 mm

