

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

OPT1007

Numero d'ordinazione



- Connettore maschio girevole
- 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	400 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

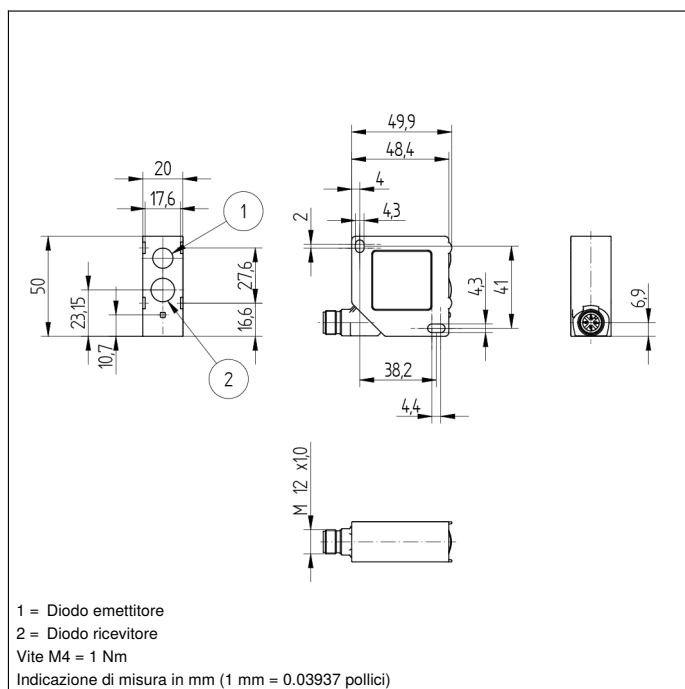
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	30 mA
Frequenza di commutazione	250 Hz
Tempo di risposta	2 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

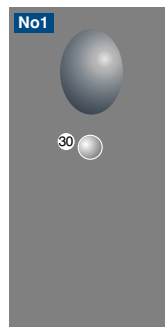
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

PNP contatto chiuso

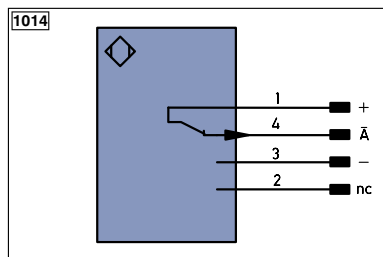
Schema elettrico nr.	1014
Pannello n.	No1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380



Ottica



30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice

+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ā	Uscita (NC)
V	Antimbrattamento/errore (NO)
Ṽ	Antimbrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogo
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)
EN0RS42	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
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
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
ENAR542	Encoder A/A (TTL)
ENBR542	Encoder B/B (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 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