wenglor
the innovative family

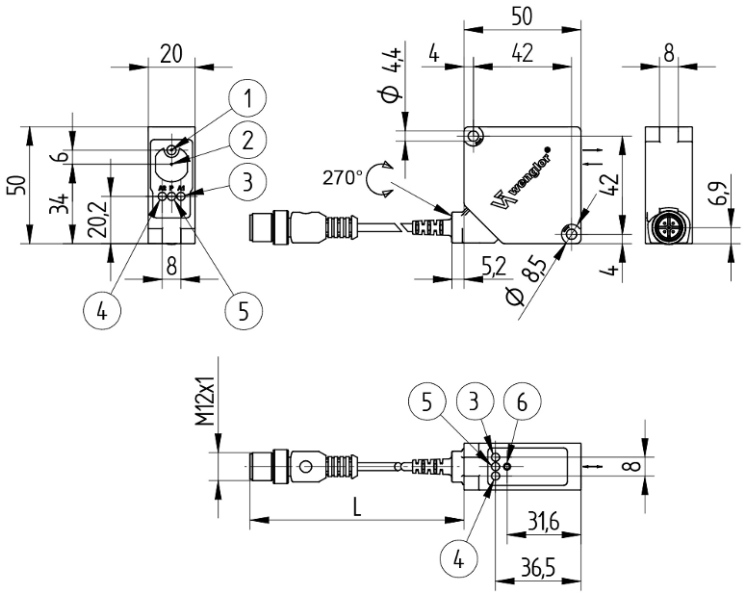
Dati tecnici

P1PY002

Sensore di distanza laser

a tempo di volo ToF





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	Indicatore stato di commutazione O1
4	Indicatore stato di commutazione O2
5	LED di alimentazione
6	Tasto Teach-in
L	Lunghezza cavo

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0...3000 mm
Campo di regolazione	200...3000 mm
Isteresi di commutazione	< 15 mm
Tipo di luce	Laser, rosso
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Divergenza raggio	< 2 mrad
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Riflettore a richiesta	no

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)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Deriva termica (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 1 %
Deriva termica (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 2,5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1910001-001

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS Plastica PC
Materiale del rivestimento cavo	Plastica PUR
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP68
Tipo di collegamento	1 Connettore maschio con cavo
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin
Lunghezza cavo (L)	500 mm

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	949,92 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × set di fissaggio BEF-SET-44 1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

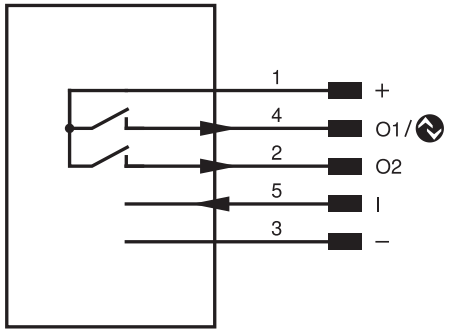
Parametri impostabili	
Uscita	NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Luce di trasmissione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

* Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 40 mm

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

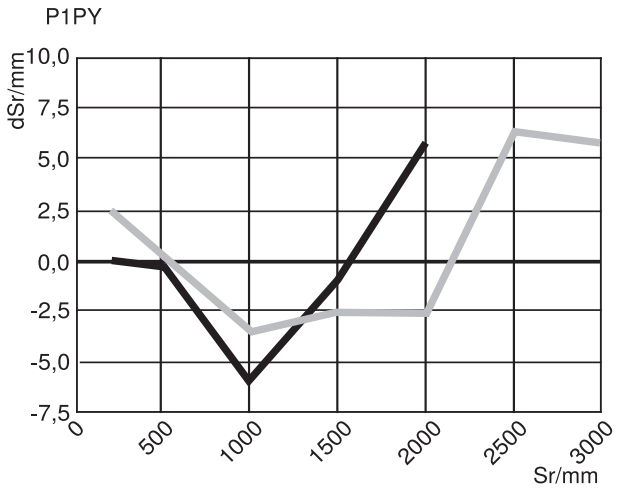
Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione 2	PNP	contatto aperto
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1 IO-Link	PNP	contatto aperto
5	Luce emettitore disinseribile	High activ	

Tabella 1		
Distanza di lavoro	0 m	3 m
Diametro punto luce	5 mm	9 mm

Fig. 1: Differenza dalla distanza di lavoro



Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza

nero 6 % remissione
grigio 18 % remissione