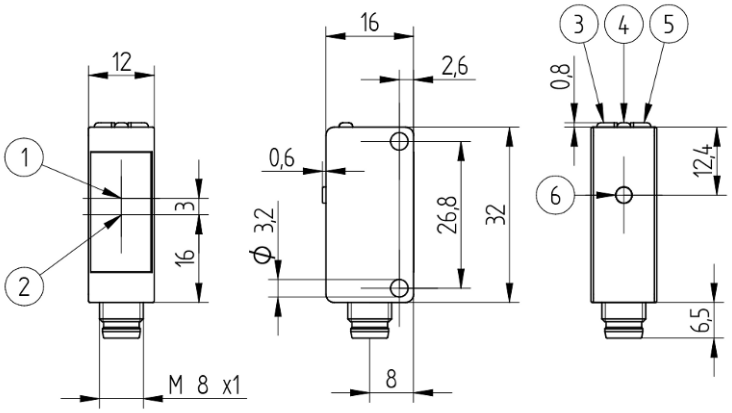
Dati tecnici

P1KY103

Sensore di distanza laser

a tempo di volo ToF





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

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	0...1500 mm
Campo di regolazione	50...1500 mm
Isteresi di commutazione	< 30 mm
Tipo di luce	Laser, infrarosso
Lunghezza d'onda	940 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
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)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	10 Hz
Tempo di risposta	< 36 ms
Deriva termica	< 2,5 %
Fascia temperatura	-30...50 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1720547-001

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS/PC Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67 IP68
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a

Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

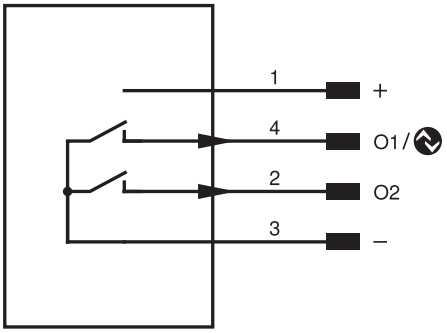
Parametri impostabili	
Commutazione	contatto chiuso contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Isteresi Luce di trasmissione Modalità Teach Punto di commutazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Funzione uscita NPN solo per O1

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

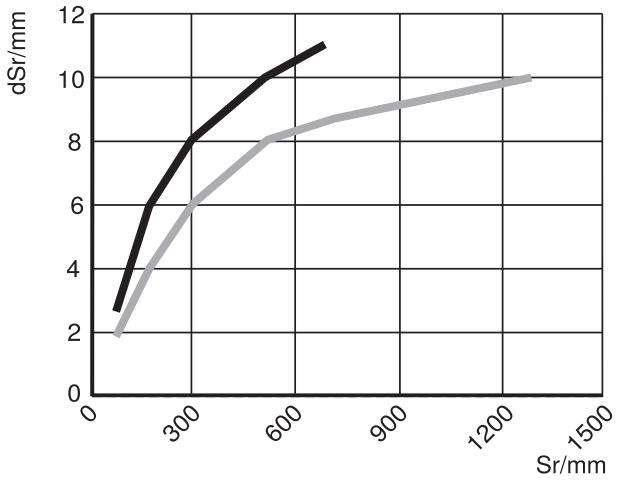
Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione 2	NPN	contatto aperto
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1 IO-Link	NPN	contatto aperto

Tabella 1			
Distanza di lavoro	350 mm	700 mm	1500 mm
Diametro punto luce	14 mm	25 mm	42 mm

Fig. 1: Differenza dalla distanza di lavoro
P1KY1



Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza

nero 6 % remissione
grigio 18 % remissione