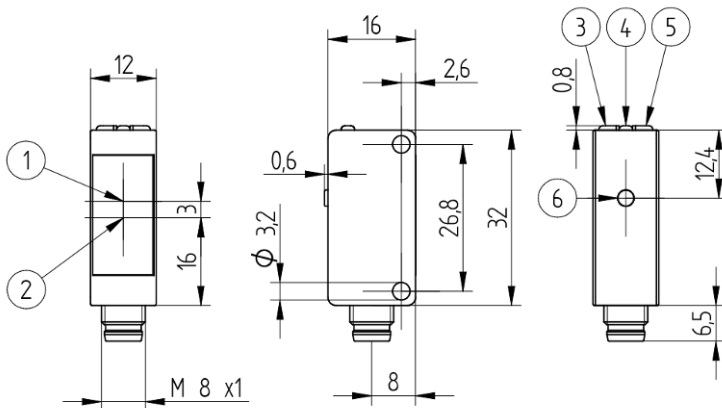
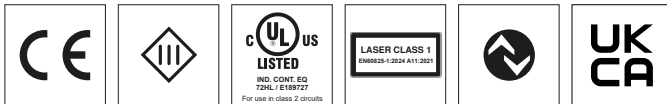


Dati tecnici

P1KY103

Sensore di distanza laser

a tempo di volo ToF



Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
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

1

www.wenglor.com

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

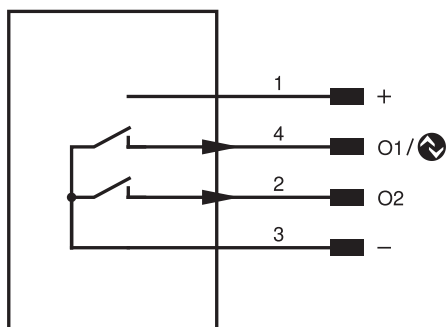
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

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

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

Funzione uscita NPN solo per O1

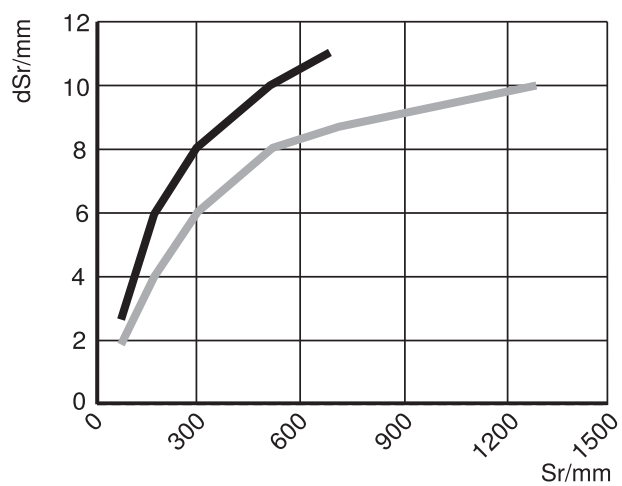
Illustrazioni tecniche



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