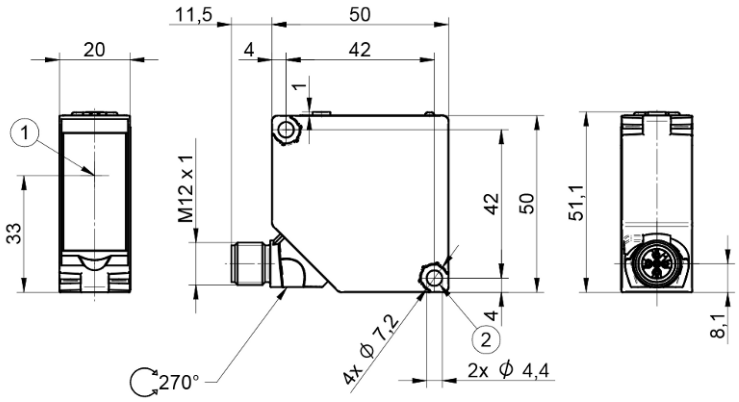
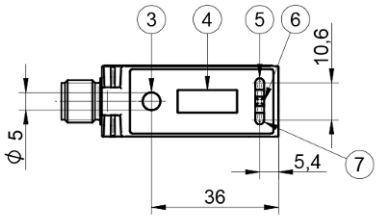
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
P1PW003
Sensore di contrasto







Forma	Legenda
1	Asse ottico
2	Apertura chiave 7
3	Tasto Teach-in
4	Indicazione
5	Indicatore stato di commutazione O1
6	LED di alimentazione
7	Segnalazione del modo di funziona-mento

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	30...40 mm
Distanza di lavoro	35 mm
Risoluzione (ton.di grigi)	100
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	LED, bianco
Lunghezza d'onda	400...700 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	1,1 × 3,5 mm

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	50 kHz
Tempo di risposta	13 µs
Jitter	5 µs
Deriva termica	< 6 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Modalità di funzionamento	Contrasto
Interfaccia	IO-Link V1.1
Velocità di trasmissione IO-Link	COM2
Classe di protezione	III
Versione IO-Link	1.1

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a

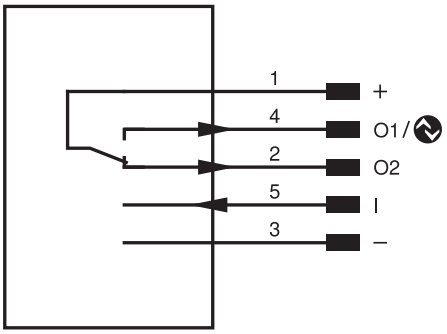
Dati generali	
Volume di consegna	1 × set di fissaggio Z1PE002 1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

Parametri impostabili	
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 6.x	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 7.0	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 7.1	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 8.x	27-27-09-06 Contrast scanner
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-06 Contrast scanner

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione 2	PNP	Antivalente
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1 IO-Link	PNP	contatto aperto
5	Ingresso Teach-in	High activ	

Fig. 1: Distanza di lavoro ottimale

