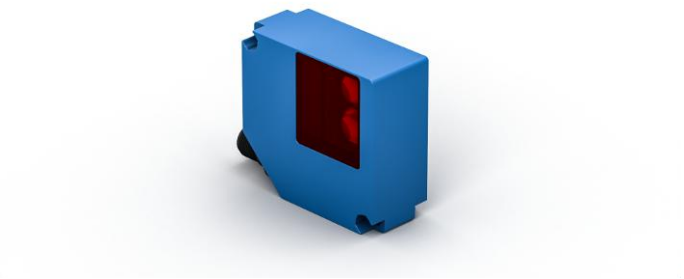
wenglor
the innovative family

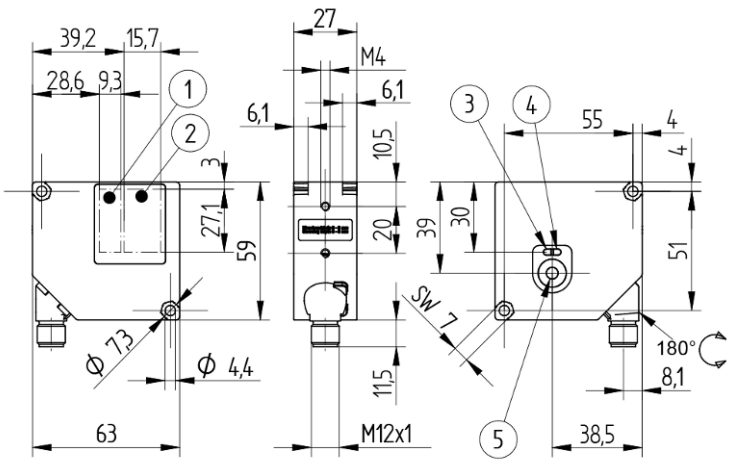
Dati tecnici

P1EL101

Barriera catarifrangente

con linea ottica





Forma	Legenda
1	Emettitore
2	Diodo ricevitore
3	LED di alimentazione
4	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
5	Tasto Teach-in

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	2500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	Z90R007
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 1
Tipo di luce	Laser, rosso
Geometria del punto luminoso	Nastro
Lunghezza d'onda	650 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Altezza della banda luminosa	27 mm

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	12...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	275 Hz
Tempo di risposta	1,8 ms
Fascia temperatura	-30...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/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
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	2310248-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica, ABS-GF Plastica PC
Grado di protezione	IP67 IP68
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

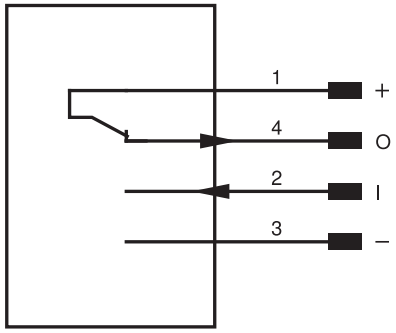
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1942,78 a

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

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2		High activ	
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione	PNP	contatto chiuso

Tabella 1		
Distanza tra il sensore e il catarigrangente	0,35 ... 1,60 m	1,60 ... 2,50 m
Oggetto più piccolo riconoscibile	4 mm	10 mm

Dati catarifrangente	
Z90R004	0,4...1,6 m
Z90R005	0,4...1,6 m
Z90R007	0,35...2,5 m
Z90R008	0,35...2,5 m
Z90R009	0,35...2,5 m
ZRDF03K01	0,4...1,6 m
ZRDF10K01	0,4...1,6 m

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio