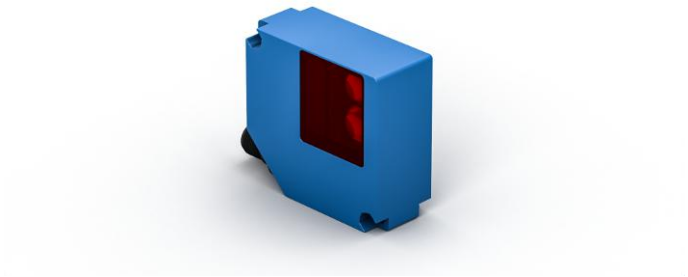
wenglor
the innovative family

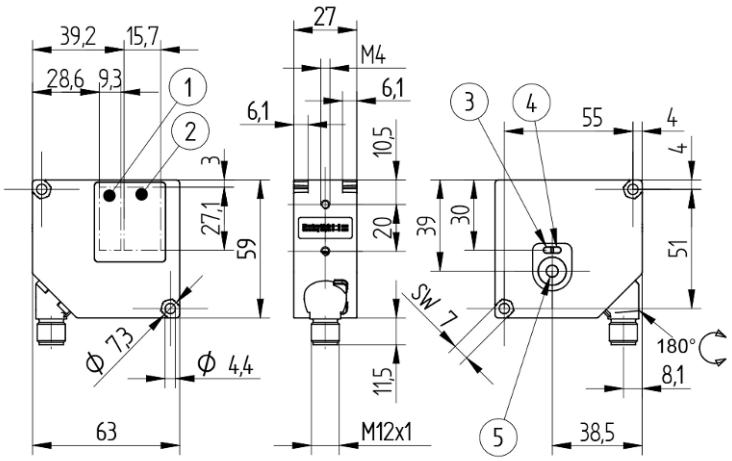
Données techniques

P1EL101

Barrage sur réflecteur

avec bande lumineuse





Sym-bole	Légende
1	Émetteur
2	Diode réceptrice
3	LED d'alimentation
4	Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement
5	Touche teach-in

FR

Dimensions en mm

Sous réserve de modifications techniques

Version 0

www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	2500 mm
Réflecteur de référence	Z90R007
Plus petite taille détectable	Voir tableau 1
Type de lumière	Laser, rouge
Géométrie du spot lumineux	Bande
Longueur d'onde	650 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Hauteur de la bande lumineuse	27 mm

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	12...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	275 Hz
Temps de réponse	1,8 ms
Plage de températures	-30...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie TOR	100 mA
Courant résiduel sortie TOR	< 50 µA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2310248-000

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, ABS-GF Plastique, PC
Indice de protection	IP67 IP68
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

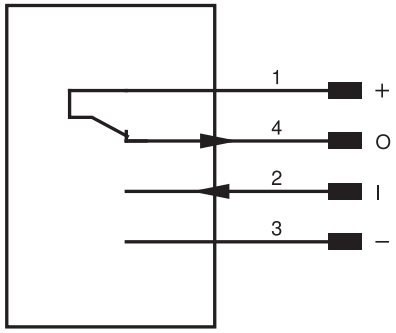
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1942,78 a

Données générales	
Contenu	1 set de fixation Z1PE002 1 notice de mise en service 1 capteur

Tous les autres paramètres se trouvent dans la documentation du produit.

BMECat Daten	
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

Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit
1	Tension d’alimentation +		
2		High activ	
3	Tension d’alimentation 0 V		
4	Sortie TOR	PNP	Ouverture

Tableau 1		
Distance capteur/réflecteur	0,35 ... 1,60 m	1,60 ... 2,50 m
Plus petite taille détectable	4 mm	10 mm

Caractéristiques du réflecteur	
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

Type de reflecteur, distance de montage