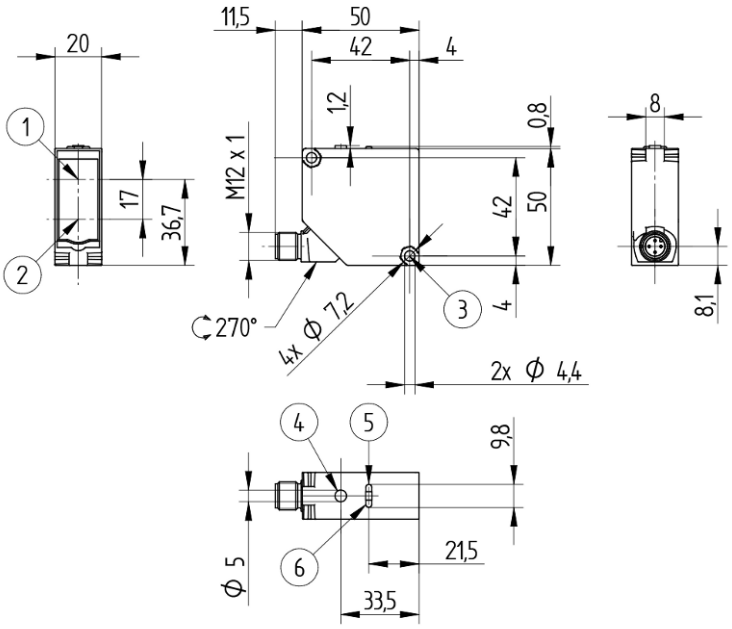
wenglor
the innovative family

Données techniques
P1PM101
Barrage réflex





Sym-bole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
3	Ouverture de clef 7
4	Touche teach-in
5	LED d'alimentation
6	Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 0
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	1000 mm
Arrière-plan de référence	Blanc, réflexion diffuse de 90 %
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	LED, rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique	Optique à deux lentilles
Axe optique	Aligné
Point de commutation	Synchronisé

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	15...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 30 mA
Fréquence de commutation	900 Hz
Fréquence de commutation ()	450 Hz
Temps de réponse	0,6 ms
Temps de réponse (Interference-free-Mode)	1,1 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 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
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	arrière-plan statique
Interface	IO-Link V1.1
Version IO-Link	1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, ABS/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

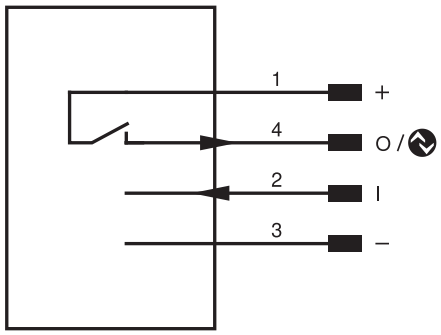
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	803,65 a

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

Paramètres réglables	
Sortie	Push-pull NPN PNP
Circuit	Ouverture Ouverture + Fermeture Fermeture
Autres paramètres	Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation Réajustement dynamique Sortie d'erreur Filtre Hystérésis Lumière émise Mode Teach

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

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 IO-Link	PNP	Fermeture

Tableau 1			
Portée	100 mm	500 mm	1000 mm
Diamètre du spot lumineux	16 mm	22 mm	33 mm

Caractéristiques du réflecteur	
Blanc (90 %)	0,1...1 m
Gris (18 %)	0,1...0,7 m
Noir (6 %)	0,1...0,45 m
Inox	0,1...1 m

Type d'arrière-plan, distance de montage