wenglor
the innovative family

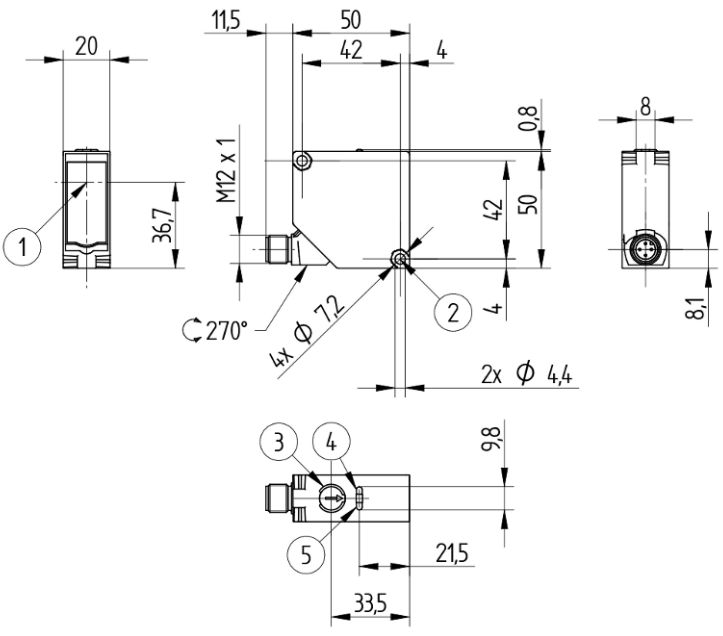
Données techniques

P1PK101

Barrage sur réflecteur

pour objets transparents





Sym-bole	Légende
1	Axe optique
2	Ouverture de clef 7
3	Réglage de la distance de commutation
4	LED d'alimentation
5	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	2600 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Détection d'objets transparents	oui
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	LED, rouge
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique	Optique monolentille
Axe optique	Aligné
Point de commutation	Synchronisé

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	2000 Hz
Fréquence de commutation (mode Speed)	3500 Hz
Temps de réponse	0,25 ms
Temps de réponse (mode Speed)	0,14 ms
Dérive en température	< 3 %
Plage de températures	-40...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté 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
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
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)	2394,2 a

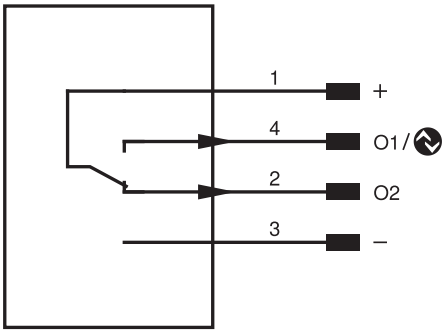
Données générales	
Contenu	1 set de fixation Z1PE002 1 notice de mise en service 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie	Push-pull NPN PNP
Circuit	Ouverture Fermeture désactivé Sortie d'erreur Ouverture + Fermeture
Autres paramètres	Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation Mode de fonctionnement Hystérésis Point de commutation Lumière émise

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

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

Illustrations techniques



Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit
1	Tension d'alimentation +		
2	Sortie TOR 2	PNP	Antivalent
3	Tension d'alimentation 0 V		
4	Sortie TOR 1 IO-Link	PNP	Fermeture

Tableau 1			
Distance de travail	0,5 m	1,3 m	2,6 m
Diamètre du spot lumineux	30 mm	45 mm	80 mm

Tableau 2			
Distance capteur/réflecteur	0,5 m	1,3 m	2,6 m
Plus petite taille détectable	1,5 mm	4 mm	15 mm

Caractéristiques du réflecteur	
RQ100BA	0...2,6 m
RE18040BA	0...1,5 m
RQ84BA	0...1,8 m
RR84BA	0...2,2 m
RE9538BA	0...0,85 m
RE6151BM	0...2 m
RR50_A	0...1,55 m
RE6040BA	0...1,8 m
RE8222BA	0...1,1 m
RR34_M	0...1,2 m
RE3220BM	0...0,9 m
RE6210BM	0...0,5 m
RR25_M	0...0,65 m
RR25KP	0...0,35 m
RR21_M	0...0,65 m
ZRAE02B01	0...0,9 m
ZRME01B01	0...0,25 m
ZRME03B01	0...1,1 m
ZRMR02K01	0...0,3 m
ZRMS02_01	0...0,5 m
RF505	0...0,4 m
RF508	0...0,4 m
RF258	0...0,4 m
ZRAF07K01	0...0,4 m
ZRAF08K01	0...0,4 m
ZRDF03K01	0...1,3 m
ZRDF10K01	0...1,4 m

Type de reflecteur, distance de montage