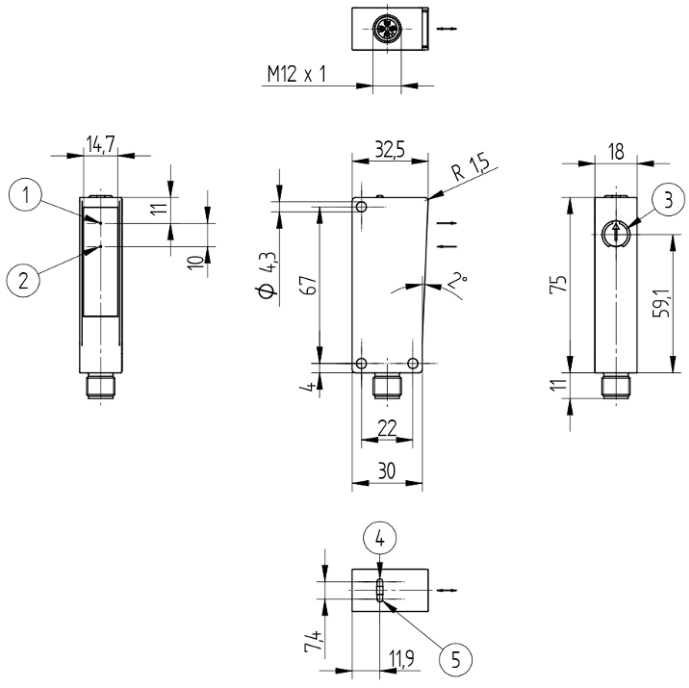
wenglor
the innovative family

Données techniques
P1NL303
Barrage sur réflecteur
universel





Symbole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
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	11000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 15 %
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 à deux lentilles
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	< 10 %
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)	2991,63 a

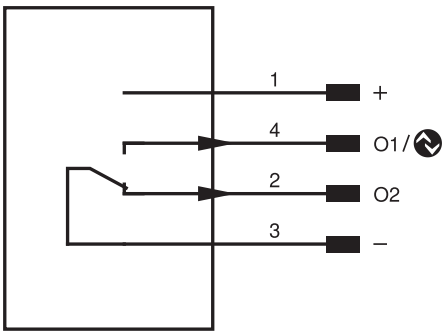
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie	Push-pull NPN PNP
Circuit	Ouverture Ouverture + Fermeture Fermeture
Autres paramètres	Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation Mode de fonctionnement Hystérésis 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	NPN	Antivalent
3	Tension d'alimentation 0 V		
4	Sortie TOR 1 IO-Link	NPN	Fermeture

Tableau 1			
Distance de travail	2 m	5,5 m	11 m
Diamètre du spot lumineux	120 mm	270 mm	500 mm

Tableau 2			
Distance capteur/réflecteur	2 m	5,5 m	11 m

Tableau 2			
Plus petite taille détectable	40 mm	20 mm	30 mm

Caractéristiques du réflecteur	
RQ100BA	0,02...11 m
RE18040BA	0,02...7,6 m
RQ84BA	0,04...10 m
RE9538BA	0,05...4,5 m
RE6151BM	0,07...7,5 m
RR50_A	0,02...7 m
RE6040BA	0,15...7,5 m
RE8222BA	0,02...5 m
RR34_M	0,1...5 m
RE3220BM	0,1...3,4 m
RE6210BM	0,1...2,5 m
RR25_M	0,1...2,6 m
RR25KP	0,1...2 m
RR21_M	0,1...2,8 m
Z90R004	0,15...3,5 m
Z90R005	0,15...5,1 m
ZRAE02B01	0,02...4,5 m
ZRME01B01	0,1...1,7 m
ZRME03B01	0,1...5 m
ZRMR02K01	0,1...2 m
ZRMS02_01	0,05...2,6 m
RF505	0,1...3,3 m
RF508	0,1...3,1 m
RF258	0,1...3 m
ZRAF08K01	0,1...3,3 m
ZRDF03K01	0,1...7 m

Type de reflecteur, distance de montage