wenglor
the innovative family

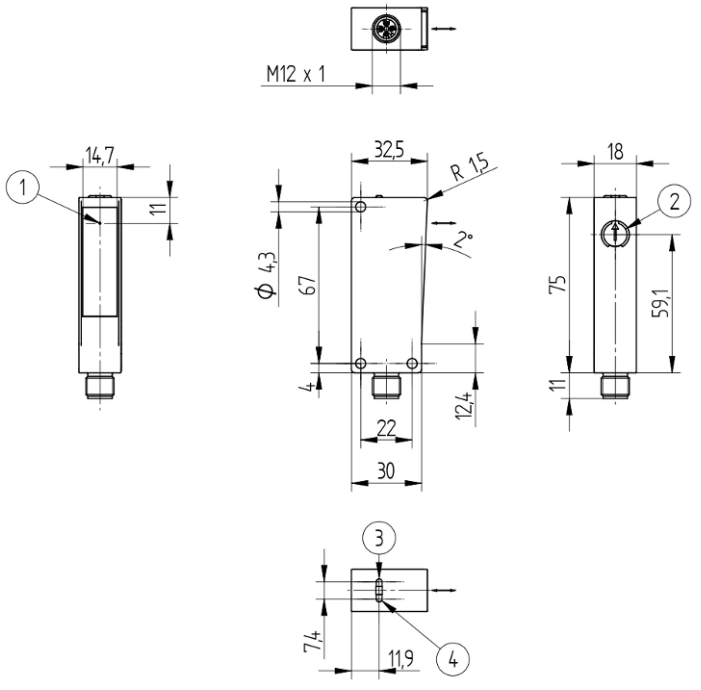
Données techniques

P1NL411

Barrage sur réflecteur

universel





Sym-bole	Légende
1	Axe optique
2	Réglage de la distance de commutation
3	LED d'alimentation
4	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	5000 mm
Réflecteur de référence	RE6151BM
Distance minimum du réflecteur	0 mm
Plus petite taille détectable	0,3 mm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser, rouge
Géométrie du spot lumineux	Focalisé
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	1,5 mm
Distance de focalisation	180...220 mm
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	5000 Hz
Fréquence de commutation ()	2500 Hz
Temps de réponse	0,1 ms
Temps de réponse (Interference-free-Mode)	0,2 ms
Temporisation à l'appel	20 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...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
Numéro d'accès FDA	1911373-000

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP67 IP68
Type de raccordement	Variante de fiche

Caractéristiques mécaniques	
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l’optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2369,59 a

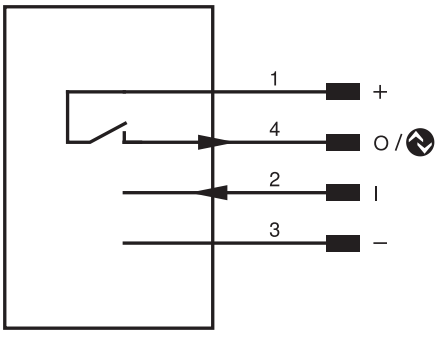
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

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		High activ	
3	Tension d’alimentation 0 V		
4	Sortie TOR IO-Link	PNP	Fermeture

Tableau 1			
Distance de travail	1 m	2,5 m	5 m
Diamètre du spot lumineux	14 mm	37 mm	77 mm

Caractéristiques du réflecteur	
RQ100BA	0...6,5 m
RE18040BA	0...4,5 m
RQ84BA	0...6 m
RR84BA	0...7,8 m
RE9538BA	0...2,5 m
RE6151BM	0...5 m
RR50_A	0...5,5 m
RE6040BA	0...6,7 m
RE8222BA	0...3,7 m
RR34_M	0...4,2 m
RE3220BM	0...3 m
RE6210BM	0...1,8 m
RR25_M	0...2,6 m
RR25KP	0...1,2 m
RR21_M	0...1,5 m
Z90R004	0,15...2,6 m
Z90R005	0,15...3,6 m
ZRAE02B01	0...2,8 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3,3 m
ZRMR02K01	0...1,3 m
ZRMS02_01	0...1,4 m
RF505	0...1,5 m
RF255	0...1,3 m
RF508	0...1,4 m
RF258	0...1,5 m
RF4050	0...1,2 m
ZRAF07K01	0...1,3 m
ZRAF08K01	0...1,5 m
Z91R001	0...4,2 m
ZRDF03K01	0...4,3 m
ZRDF10K01	0...4,4 m

Type de reflecteur, distance de montage