wenglor
the innovative family

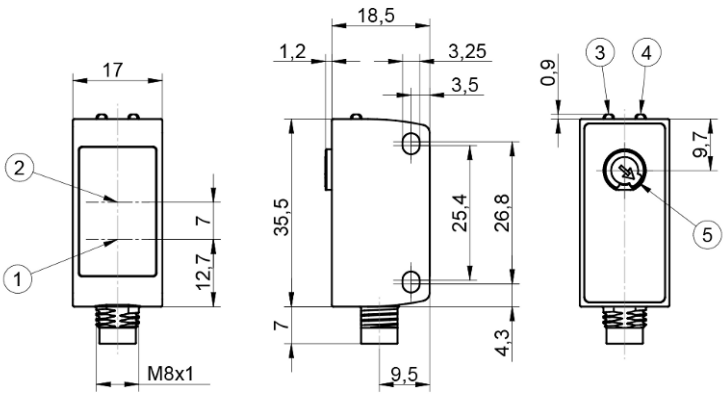
Données techniques

P2KL014

Barrage sur réflecteur

universel





Sym-bole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
3	LED d'alimentation
4	Affichage de l'état de commutation/signalisation d'encrassement
5	Réglage de la distance de commutation

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 1
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	12000 mm
Réflecteur de référence	RE6151BM
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Laser, rouge
Géométrie du spot lumineux	Collimaté
Longueur d'onde	680 nm
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	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)	< 15 mA
Fréquence de commutation	2000 Hz
Fréquence de commutation (mode Speed)	4000 Hz
Temps de réponse	0,25 ms
Temps de réponse (mode Speed)	0,125 ms
Dérive en température (Tu > –0 °C)	< 10 %
Dérive en température (Tu < –0 °C)	< 20 %
Plage de températures	-40...50 °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
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	1710976-004

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Potentiomètre
Boitier en matière	Acier inoxydable, V4A (1.4404/316L)
Indice de protection	IP68 IP69K
Type de raccordement	Variante de fiche

Caractéristiques mécaniques	
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Protection de l’optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2571,89 a

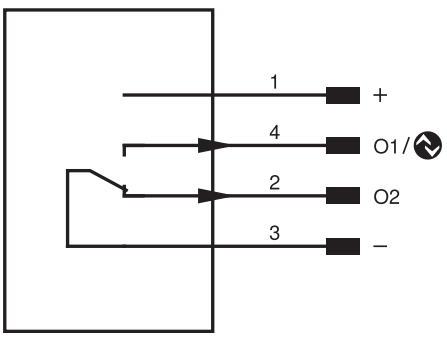
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur
Homologations	Ecolab

Paramètres réglables	
Sortie	Push-pull NPN PNP
Circuit	désactivé Sortie d’erreur Ouverture Ouverture + Fermeture 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 +		

Broche	Fonction de la broche	Polarité	Circuit
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	0,1 m	5 m	12 m
Diamètre du spot lumineux	4 mm	11 mm	22 mm

Tableau 2			
Distance capteur/réflecteur	2 m	4 m	12 m
Plus petite taille détectable	1,5 mm	1 mm	2,5 mm

Caractéristiques du réflecteur	
RQ100BA	0,1...16 m
RE18040BA	0,1...12 m
RQ84BA	0,1...16 m
RR84BA	0,1...16 m
RE9538BA	0,1...4,5 m
RE6151BM	0,1...12 m
RR50_A	0,1...16 m
RE6040BA	0,1...15 m
RE8222BA	0,1...10 m
RR34_M	0,1...2,5 m
RE3220BM	0,1...7 m
RE6210BM	0,1...4,5 m
RR25_M	0,1...7 m
RR25KP	0,1...2,5 m
RR21_M	0,1...7 m
Z90R004	0,15...5 m
Z90R005	0,15...5,9 m
ZRAE02B01	0,1...7 m
ZRME01B01	0,1...3 m
ZRME03B01	0,1...4,5 m
ZRMR02K01	0,1...5 m
ZRMS02_01	0,1...7 m
RF505	0,1...2 m
RF508	0,1...2 m
RF258	0,1...2 m
ZRDF03K01	0,1...4 m
ZRDF10K01	0,1...4 m

Type de reflecteur, distance de montage