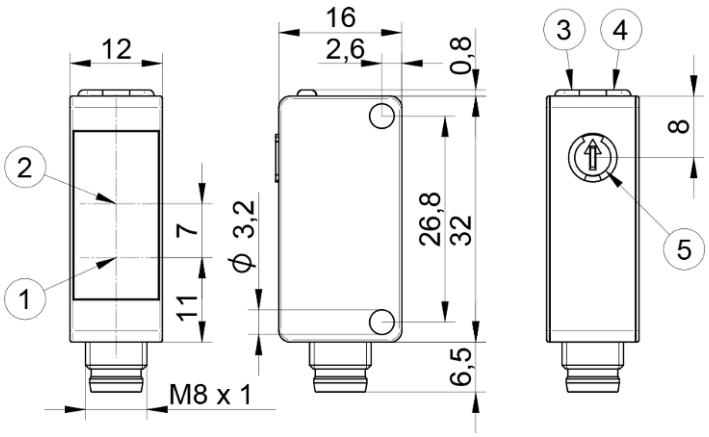
Données techniques

P1KE019

Barrage optique





Sym-bole	Légende
1	Diode réceptrice
2	Aide à l'alignement/affichage de l'état de commutation
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	10000 mm
Plus petite taille détectable	Voir tableau 1
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Laser, rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	10000 Lux

Caractéristiques électroniques	
Type de capteur	Récepteur
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	4500 Hz
Fréquence de commutation ()	2000 Hz
Temps de réponse	0,11 ms
Temps de réponse (Interference-free-Mode)	0,25 ms
Dérive en température (-10 °C < Tu < 40 °C)	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
Mode de raccordement	M8 × 1; 3-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1945,13 a

Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

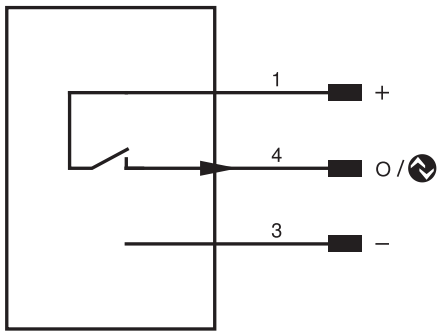
Paramètres réglables	
Sortie	Push-pull NPN PNP
Autres paramètres	Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation Mode de fonctionnement Hystérésis Point de commutation

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

* pour plus d'informations, se référer à la notice d'utilisation

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-01 One-way light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-01 One-way light barrier

Illustrations techniques



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

Tableau 1			
Distance émetteur/récepteur	1 m	6 m	10 m
Plus petite taille détectable	2,5 mm	1,0 mm	1,5 mm