wenglor
the innovative family

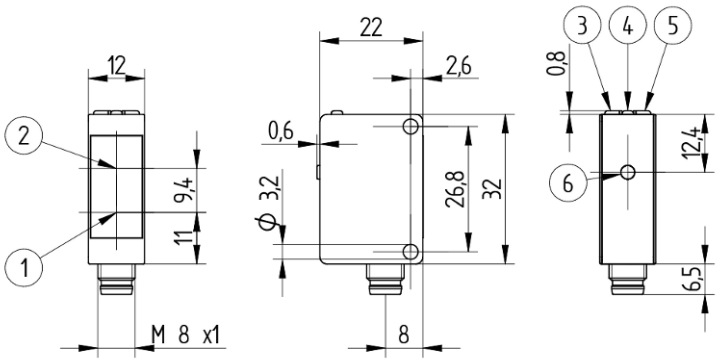
Données techniques

P1KY005

Capteur de distance laser

à temps de vol





Sym-bole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
3	Affichage de l'état de commutation O1
4	LED d'alimentation
5	Affichage de l'état de commutation O2
6	Touche teach-in

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 2
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	0...1000 mm
Plage de réglage	100...1000 mm
Hystérésis de commutation	< 20 mm
Type de lumière	Laser, rouge
Longueur d'onde	680 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Divergence du faisceau	< 16 mrad
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Laser Triple Dot	oui
Réflecteur nécessaire	non

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)	< 30 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Temps de réponse	1 ms
Dérive en température (-10 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 2 %
Dérive en température (-40 °C < Tu ≤ 50 °C)	< 3 %
Plage de températures	-40...50 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 2,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
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	1620293-001

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, ABS/PC Plastique, PC
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1021,76 a

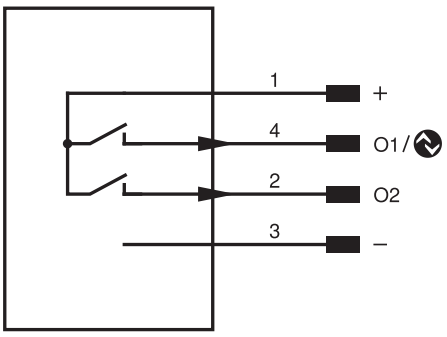
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

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 Hystérésis Lumière émise Mode Teach Point de commutation

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

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

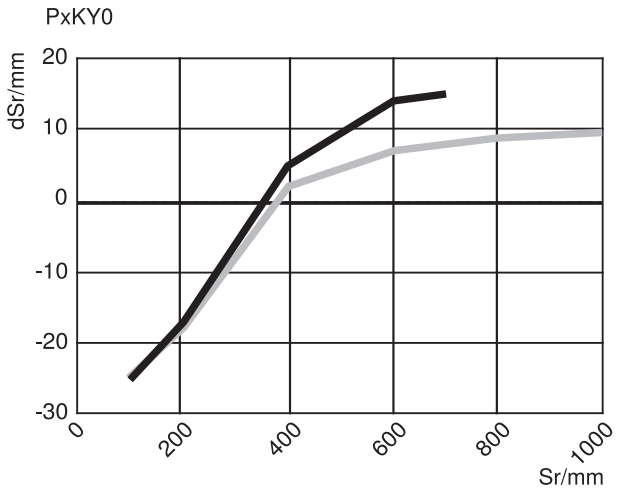
Illustrations techniques



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

Tableau 1			
Distance de travail	100 mm	500 mm	1000 mm
Diamètre du spot lumineux	4 mm	7 mm	15 mm

Fig. 1: Divergence : distance de commutation



Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive

Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission