wenglor
the innovative family

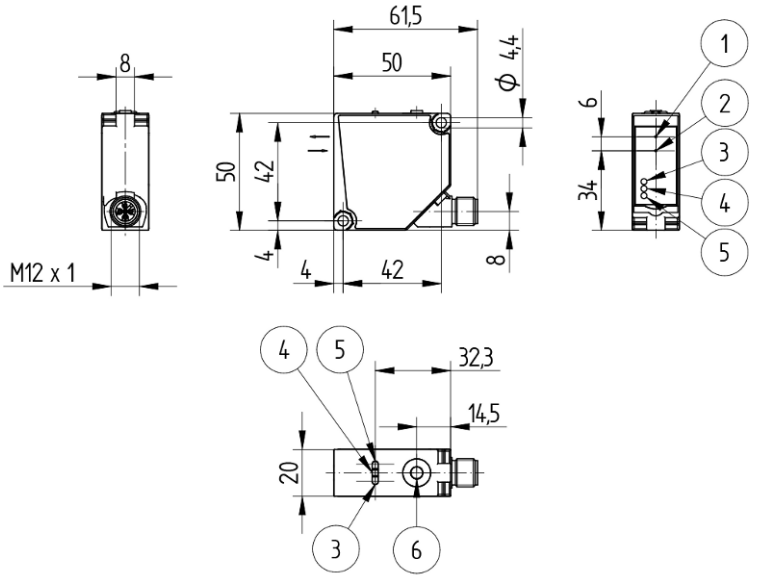
Données techniques

P1PY137

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 la tension de la sortie analogique
6	Touche teach-in

FR

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

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	0...5000 mm
Plage de mesure	50...5000 mm
Reproductibilité maximale	3 mm*
Ecart de linéarité	10 mm*
Type de lumière	Laser, rouge
Géométrie du spot lumineux	Spot lumineux large
Longueur d'onde	660 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Lumière parasite max.	100000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Réflecteur nécessaire	non

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Taux de mesure	100 /s*
Taux de mesure (max.)	500 /s*
Dérive en température	< 0,4 mm/K
Plage de températures	-40...50 °C
Sortie analogique	0...10 V
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1
Vitesse de transmission via IO-Link	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2110079-001

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in
Boitier en matière	Plastique, ABS
Protection de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP68
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 5-pôles

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	508,83 a

Données générales	
Contenu	1 set de fixation Z1PE002 1 notice de mise en service 1 capteur

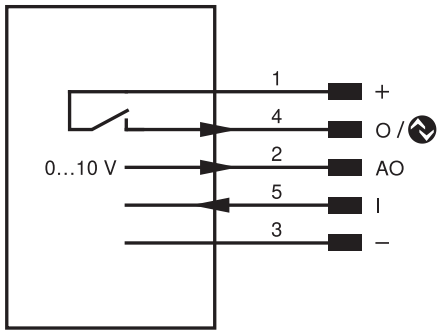
Paramètres réglables	
Sortie	Sortie défaut Sortie d'avertissement
Autres paramètres	Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation Sensibilité Filtre Lumière émise Localisation du capteur Éclairage des touches Mode Teach Unité de mesure Mode de mesure

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

* En fonction du mode, voir tableau 2

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	Mot de signalisation
1	Tension d'alimentation +			
2	Sortie analogique			0...10 V
3	Tension d'alimentation 0 V			
4	Sortie TOR IO-Link	PNP	Fermeture	
5	Possibilité de désactiver la lumière émise	High activ		

Tableau 1			
Distance de travail	0 m	2 m	5 m

Tableau 1			
Diamètre du spot lumineux	5 mm	30 mm	65 mm

Fig. 1:

Mode	Zone de travail blanc	Zone de travail gris	Zone de travail noir	Taux de mesure	Reproductibilité maximale	Écart de linéarité	Détection de signaux faibles
Vitesse	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Précision (par défaut)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	10 mm	+ +
Précision Plus	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	10 mm	+ + +