wenglor
the innovative family

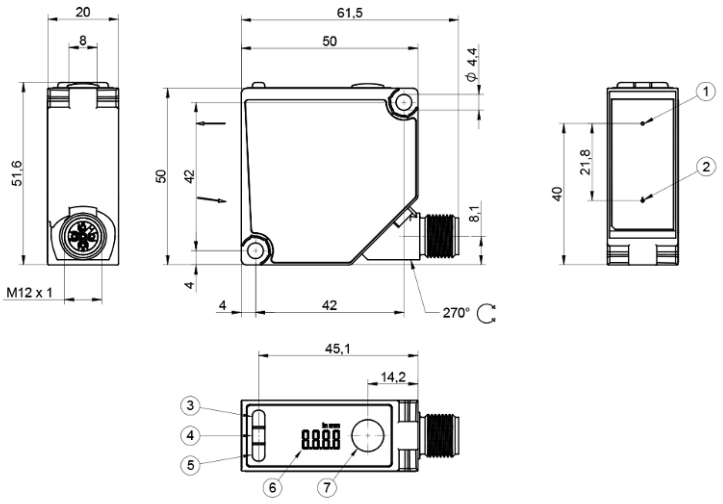
Données techniques

P1PC121

Capteur de distance laser

à triangulation





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

FR

Dimensions en mm
Sous réserve de modifications techniques
Version 0
www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de travail	40...240 mm
Plage de réglage	40...240 mm
Reproductibilité maximale	200 µm
Reproductibilité de 1 Sigma	20 µm
Ecart de linéarité	400 µm
Hystérésis de commutation	< 0,5 %
Type de lumière	Laser, rouge
Longueur d'onde	655 nm
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

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 35 mA
Fréquence de commutation	650 Hz
Temps de réponse	< 0,77 ms
Dérive en température	< 45 µm/K
Plage de températures	-25...50 °C
Nombre de sortie TOR	2
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 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
Version IO-Link	1.1.4
Vitesse de transmission via IO-Link	COM3
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2512215-000

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

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	647,23 a

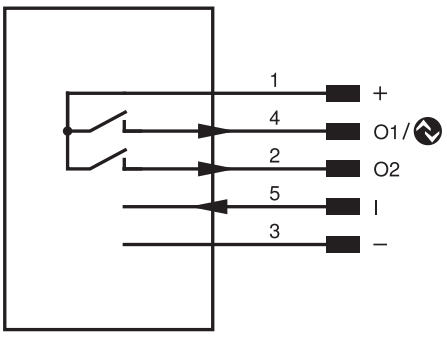
Données générales	
Contenu	1 set de fixation Z1PE002 1 notice de mise en service 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie	Sortie défaut Push-pull NPN PNP
Circuit	Ouverture Ouverture / Fermeture Fermeture
Autres paramètres	Temps d'exposition Lumière laser Hystérésis de commutation Mode teach-in Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation

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

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

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
5	Possibilité de désactiver la lumière émise	High activ	

Tableau 1			
Distance de travail	40 mm	140 mm	240 mm
Taille du spot lumineux	1,1 × 3 mm	0,7 × 2,8 mm	0,4 × 2,7 mm