wenglor
the innovative family

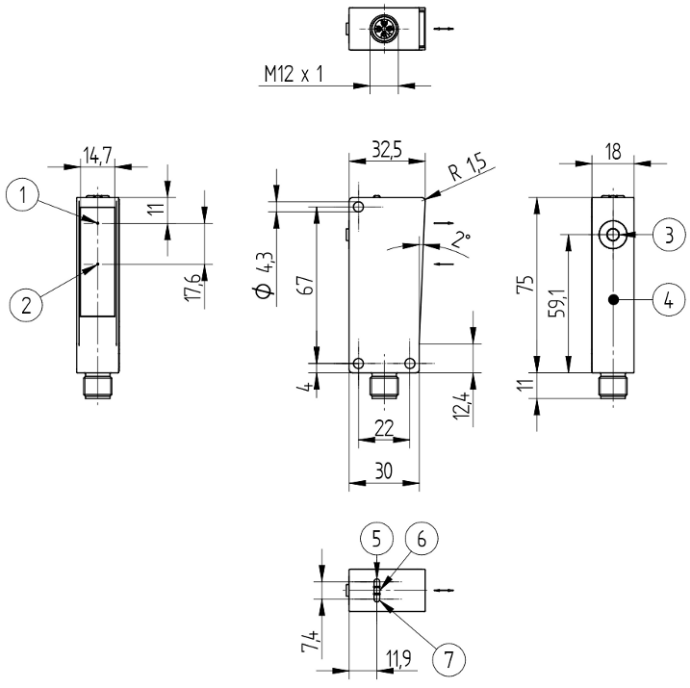
Données techniques

P1NH702

Capteur réflex

à élimination d'arrière-plan électronique





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

FR

Dimensions en mm

Sous réserve de modifications techniques

Version 0

www.wenglor.com

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Plage de détection	300 mm
Plage de réglage	65...300 mm
Hystérésis de commutation	< 2 %
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
Axe optique	Aligné
Point de commutation	Synchronisé
Principe	Triangulation

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	15...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 15 mA
Fréquence de commutation	150 Hz
Fréquence de commutation (1 sortie de commutation)	800 Hz
Temps de réponse	3,3 ms
Temps de réponse (1 sortie de commutation)	1,25 ms
Dérive en température	< 3 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 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
Stockage de données	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in / NFC
Boitier en matière	Plastique, ABS/PC
Indice de protection	IP67 IP68
Type de raccordement	Variante de fiche
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1072,7 a

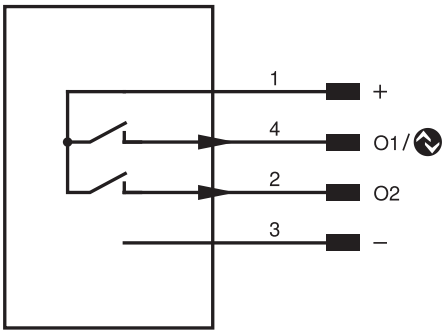
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie	Push-pull NPN PNP
Circuit	Ouverture Fermeture Ouverture / 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	27-27-09-04 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

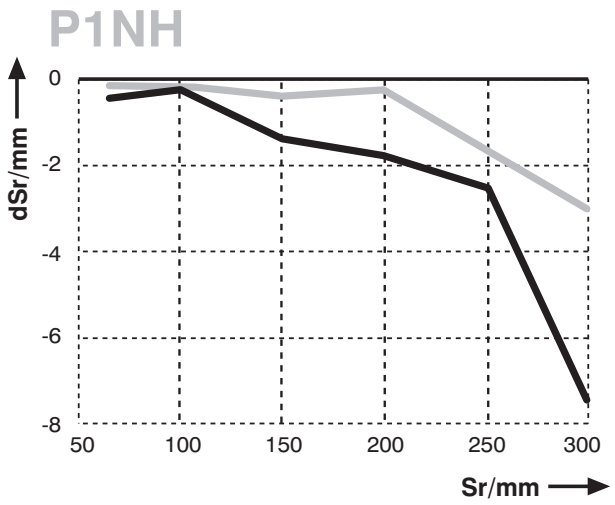
Illustrations techniques



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

Tableau 1			
Plage de détection	65 mm	150 mm	300 mm
Diamètre du spot lumineux	3 mm	2,5 mm	1,5 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