wenglor
the innovative family

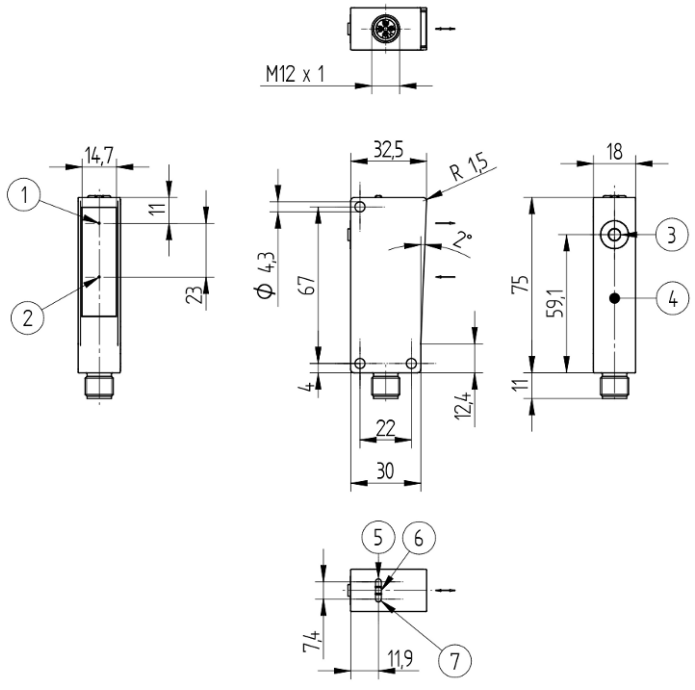
Données techniques

P1NH504

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	800 mm
Plage de réglage	80...800 mm
Hystérésis de commutation	< 3 %
Type de lumière	LED, rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau
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)	< 20 mA
Fréquence de commutation	100 Hz
Fréquence de commutation (1 sortie de commutation)	500 Hz
Temps de réponse	4,2 ms
Temps de réponse (1 sortie de commutation)	1,5 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-40...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
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)	1094,68 a

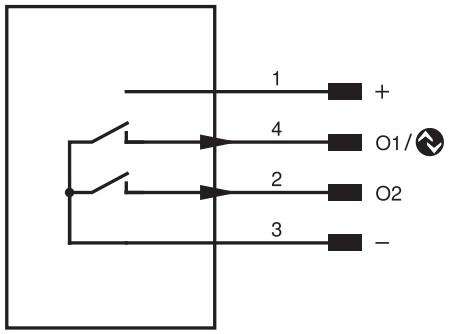
Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

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

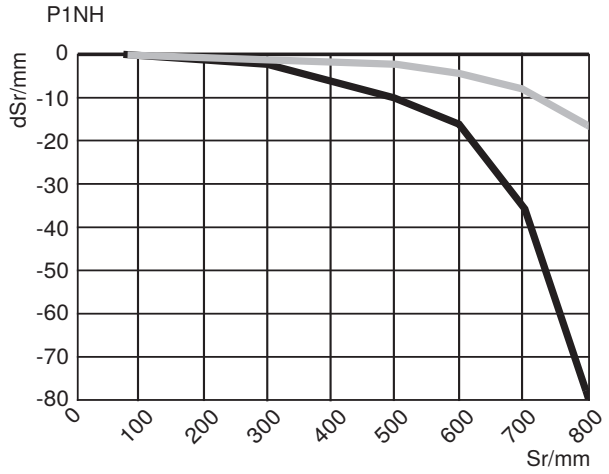
Illustrations techniques



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

Tableau 1			
Plage de détection	160 mm	400 mm	800 mm
Diamètre du spot lumineux	16 mm	20 mm	23 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