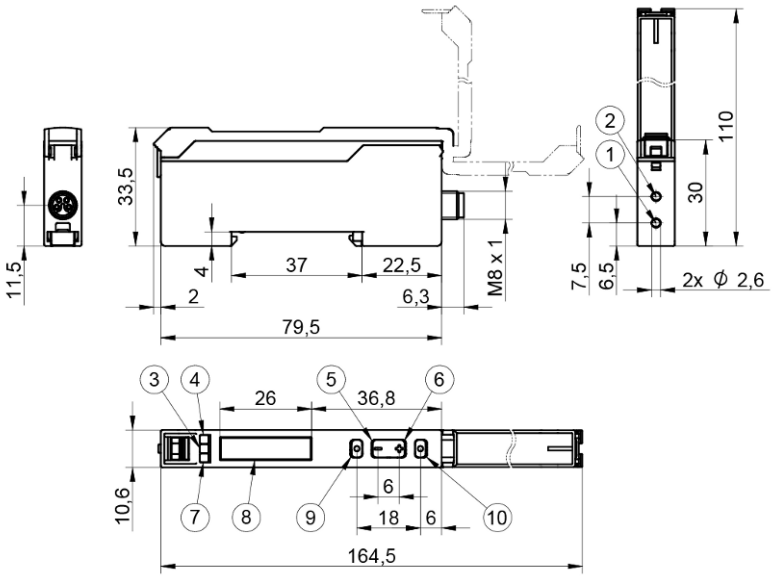
wenglor
the innovative family

Données techniques
P1XD125
Amplificateur à fibre optique





Symbole	Légende
1	Diode émettrice
2	Diode réceptrice
3	LED d'alimentation
4	Affichage de l'état de commutation O1
5	Touche moins
6	Touche plus
7	Affichage sortie analogique AO
8	Affichage
9	Touche teach-in
10	Touche mode

FR

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

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	LED, bleu
Longueur d'onde	455 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux

Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Résolution ADC	14 bit
Fréquence de commutation numérique	5 kHz
Fréquence de commutation analogique	2 kHz
Temps de réponse numérique	71 µs
Temps de réponse analogique	240 µs
Temporisation à l'appel / retombée	0...10000 ms
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-25...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
Sortie analogique	4...20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Mode d'apprentissage	NT, MT, MT avec réajustement dynamique, détection de saut, DT, BT, WT
Vitesse de transmission via IO-Link	COM3
Interface	IO-Link V1.1.3
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	NFC Écran
Boitier en matière	Plastique, ABS Plastique, PC Plastique, PA
Indice de protection	IP50
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Fixation rail DIN	35 mm

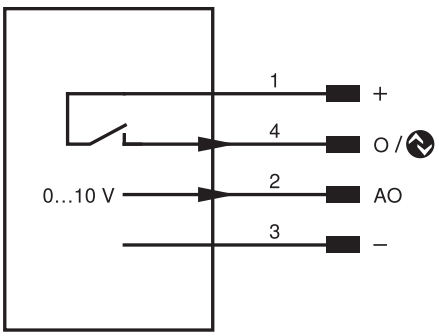
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a

Données générales	
Contenu	1 notice de mise en service 1 capteur

Paramètres réglables	
Sortie analogique	4...20 mA
Sortie	NPN PNP
Circuit	désactivé Sortie d'erreur Ouverture Ouverture + Fermeture Fermeture
Autres paramètres	2 points de commutation Temporisation à la retombée Temporisation à l'excitation Réajustement dynamique Témoin de défauts Sortie d'erreur Filtre Hystérésis Point de commutation Lumière émise Localisation du capteur Mode de fonctionnement du capteur réglable Mode Teach

BMECat Daten	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 6.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.0	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 8.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-05 Optical fiber 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	