

Amplificateur à fibre optique

P1XD115

Référence



- Communication NFC via l'application weCon et IO-Link
- LED à lumière rouge
- Montage sans outils
- Réglage intuitif sur l'écran

Les capteurs à fibre optique fonctionnent selon le principe énergétique, où la lumière est émise par un câble fibre optique et reçue par un autre. Grâce aux multiples câbles optiques polyvalents en plastique ou en fibre optique avec adaptateur n° 7, l'amplificateur peut être adapté aux exigences d'application les plus diverses. L'écran affiche aussi bien le seuil de commutation que le signal actuellement reçu, ce qui permet de régler le capteur de manière intuitive et rapide à l'aide des touches. Les paramétrages plus complexes peuvent être effectués confortablement via l'application weCon de wenglor sur un terminal mobile ou via IO-Link. De plus, toutes les informations du capteur sont disponibles via les données de process IO-Link. Le câble fibre optique et l'amplificateur peuvent être montés

Données techniques

Caractéristiques optiques

Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Lumière rouge
Longueur d'onde	633 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
ADC Resolution	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

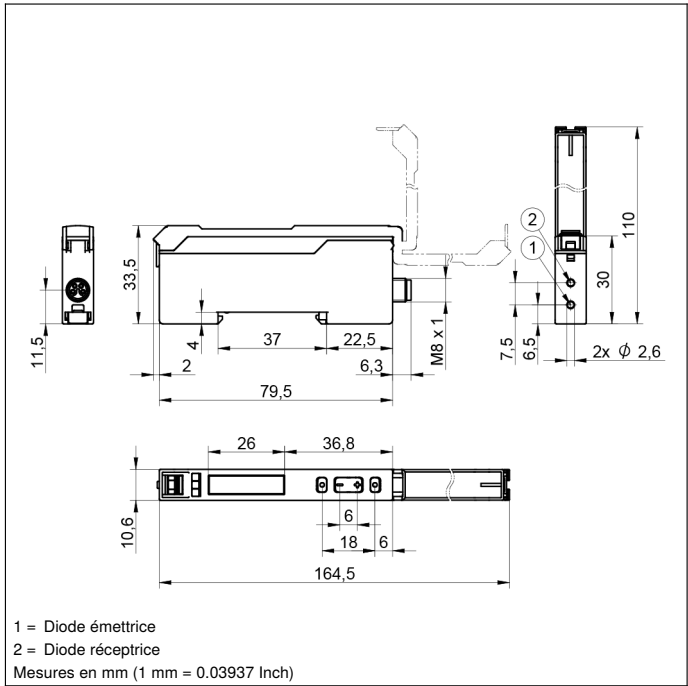
Mode de réglage	Écran
Mode de réglage	NFC
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PA
Boîtier en matière	Plastique, PC
Indice de protection	IP50
Mode de raccordement	M8 × 1; 4-pôles
Fixation rail DIN	35 mm

Données techniques de sécurité

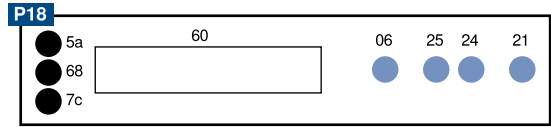
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Contact à fermeture NPN	●
Schéma de raccordement N°	617
Référence connectique appropriée	7

Produits complémentaires

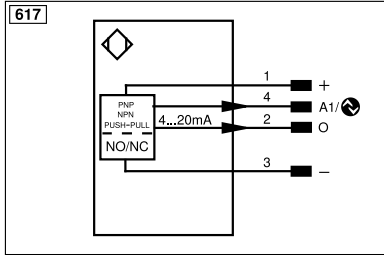
Convertisseur IO-Link
Fibre optique plastique
Maître IO-Link



Panneau



- 06 = Touche apprentissage
21 = Touche MODE
24 = Touche PLUS
25 = Touche MOINS
5a = afficheur d'état de commutation O1
60 = Affichage
68 = LED d'alimentation
7c = Affichage sortie analogique AO



Légende			
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ü	Entrée test inverse
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ÿ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	⊕	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/Ä (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
ENAR5422	Codeur A/Ä (TTL)		
ENBR5422	Codeur B/B (TTL)		
ENA	Codeur A		
ENb	Codeur B		
AMIN	Sortie numérique MIN		
AMAX	Sortie numérique MAX		
AOK	Sortie numérique OK		
SY In	Synchronisation In		
SY OUT	Synchronisation OUT		
OLT	Sortie intensité lumineuse		
M	Maintenance		
rsv	Réserve		
Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757			
BK	noir		
BN	brun		
RD	rouge		
OG	orange		
YE	jaune		
GN	vert		
BU	bleu		
VT	violet		
GY	gris		
WH	blanc		
PK	rose		
GNYE	vert jaune		