

Amplificateur à fibre optique

P1XD105

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

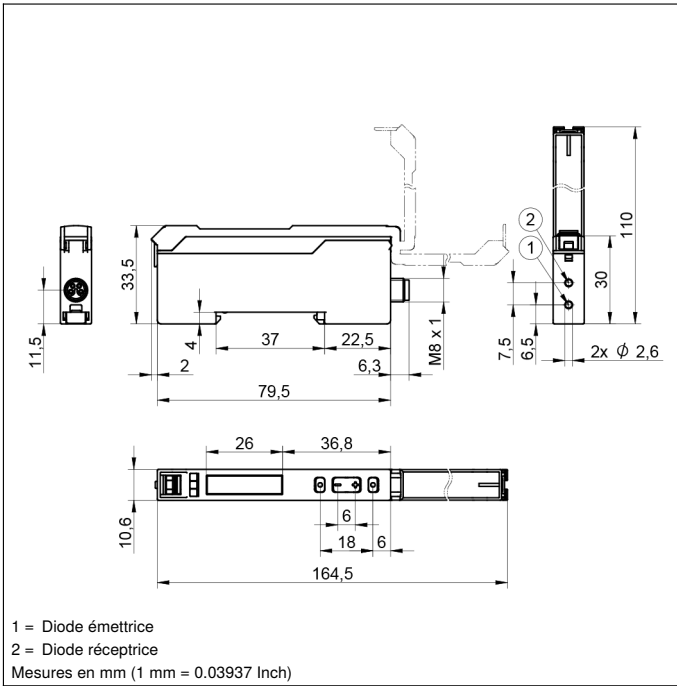
Mode de réglage	Écran
Mode de réglage	NFC
Boîtier en matière	Plastique, ABS
Boîtier en matière	Plastique, PA
Boîtier en matière	Plastique, PC
Indice de protection	IP50
Mode de raccordement	M8 x 1; 4-pôles
Fixation rail DIN	35 mm

Données techniques de sécurité

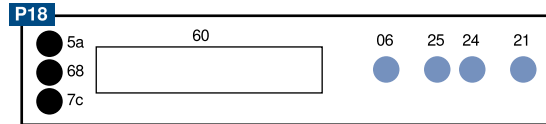
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
Sortie analogique	●
IO-Link	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	617
Référence connectique appropriée	7

Produits complémentaires

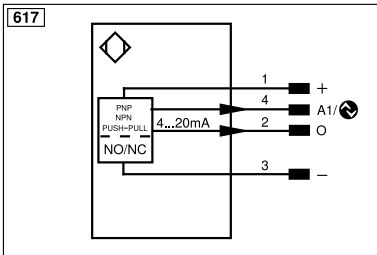
Convertisseur IO-Link
Fibre optique plastique
Maître IO-Link



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

