Amplificateur à fibre optique

P1XD113

Référence



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

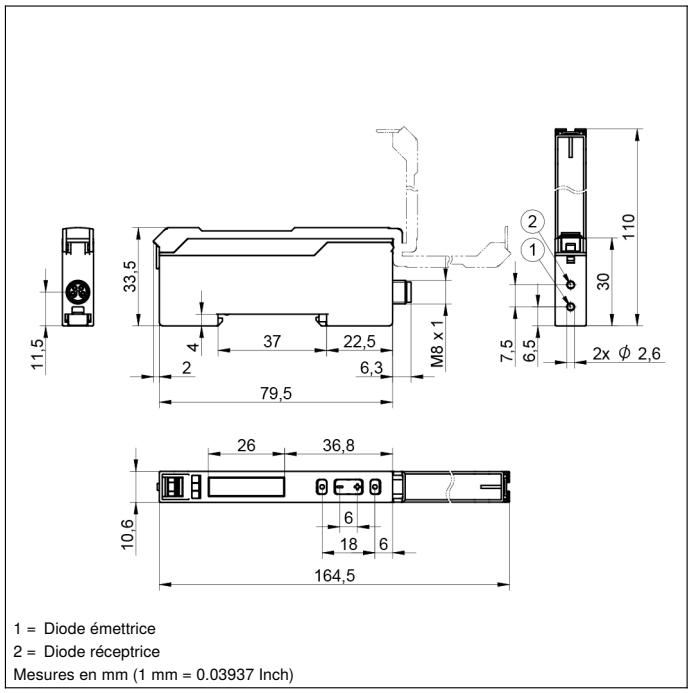
Les capteurs à fibre optique fonctionnent selon le principe énergétique, où la lumière est émise par un cable fibre optique et reçue par un autre. Grâce aux multiples câbles optiques polyvalents en plastique ou en fibre optique avec adaptateur n° 7, l'amplificateur peut être adapté aux exigences d'application 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 cable fibre optique et l'amplificateur peuvent être montés

Données techniques

Caractéristiques optiques	
Hystérésis de commutation	< 15 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Fréquence de commutation	7 kHz
Temps de réponse	71 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
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
Boitier en matière	Plastique, ABS
Boitier en matière	Plastique, PA
Boitier 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
IO-Link	●
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	228
Panneau de commande N°	P16
Référence connectique appropriée	7

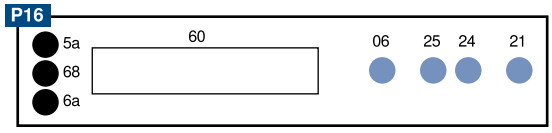
Produits complémentaires

Fibre optique plastique
Maître IO-Link

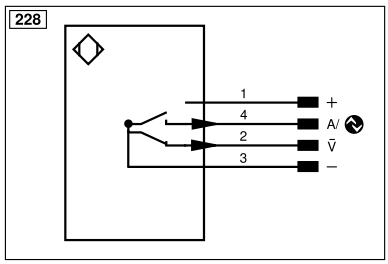


1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



06 = Touche apprentissage
21 = Touche MODE
24 = Touche PLUS
25 = Touche MOINS
5a = afficheur d'état de commutation A1
60 = Affichage
68 = LED d'alimentation
6a = afficheur d'état de commutation A2



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	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	Réservé
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
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-27.05.2025