

# Amplificateur à fibre optique

## P1XD212

Référence



- Communication NFC via l'application weCon et IO-Link
- Fonctionnement Stand Alone et Multi Unit possible (14 capteurs)
- LED à lumière bleue et rouge dans un appareil, augmentation de la portée grâce à la lumière rose
- 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 le seuil de commutation ainsi 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. Les capteurs de la série P1XD200 peuvent être utilisés aussi bien en mode autonome qu'en mode multi-unités avec jusqu'à 14 capteurs. Malgré des requêtes étroitement position-

### Données techniques

#### Caractéristiques optiques

Type de lumière	Bicolore
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)	45 mA
Fréquence de commutation	9,8 kHz
Temps de réponse	51 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
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

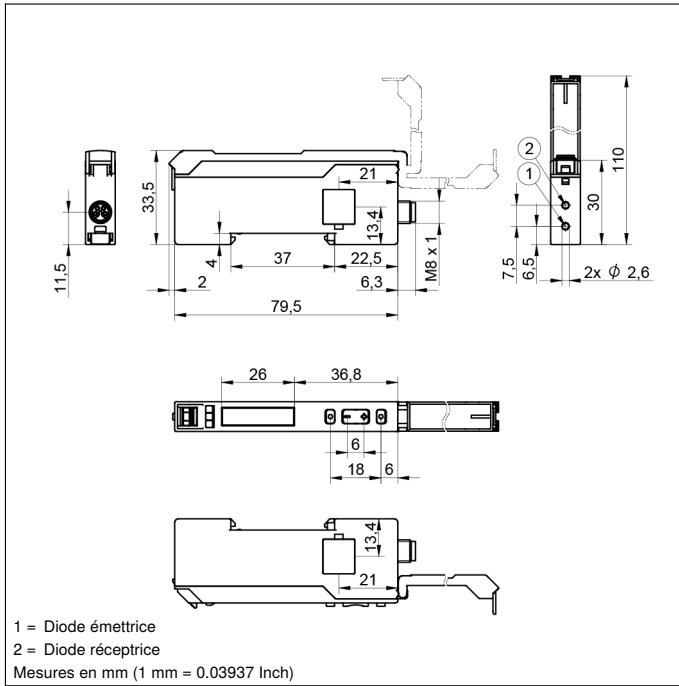
#### Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Contenu	1 capteur 1 connecteur mâle et jeu de capuchons de protection Z1XE001 1 notice de mise en service

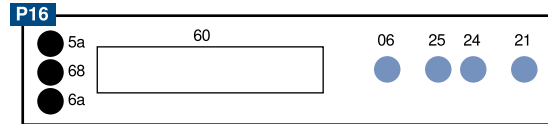
IO-Link	●
Contact à fermeture NPN	●
Schéma de raccordement N°	260
Panneau de commande N°	P16
Référence connectique appropriée	7

### Produits complémentaires

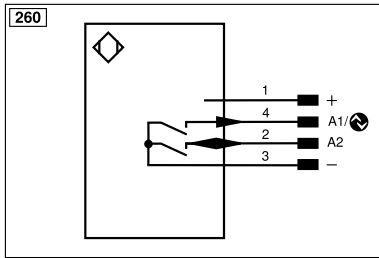
Fibre optique plastique
Maître IO-Link



## 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
- 6a = afficheur d'état de commutation O2



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)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	Sortie enclassement / 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	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 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENARs422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Codeur B/B̄ (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