

Amplificateur à fibre optique

P1XD204

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

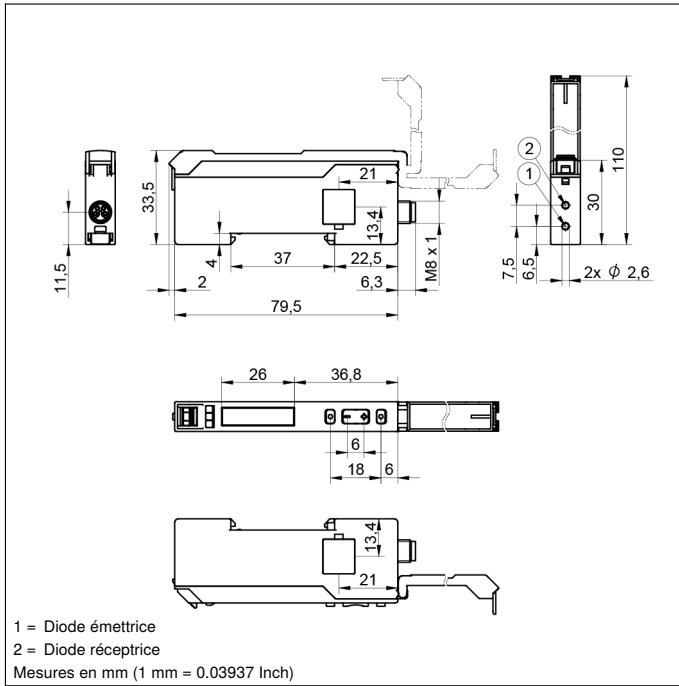
Données techniques de sécurité

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

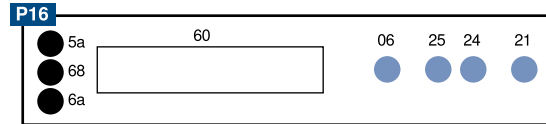
IO-Link	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	774
Panneau de commande N°	P16
Référence connectique appropriée	7

Produits complémentaires

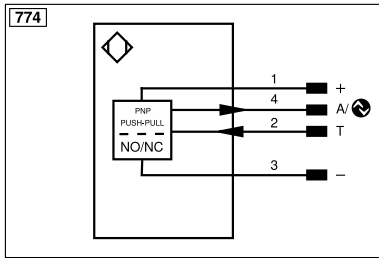
Fibre optique plastique
Maître IO-Link



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	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 enclassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V̄	Sortie enclassement / 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

