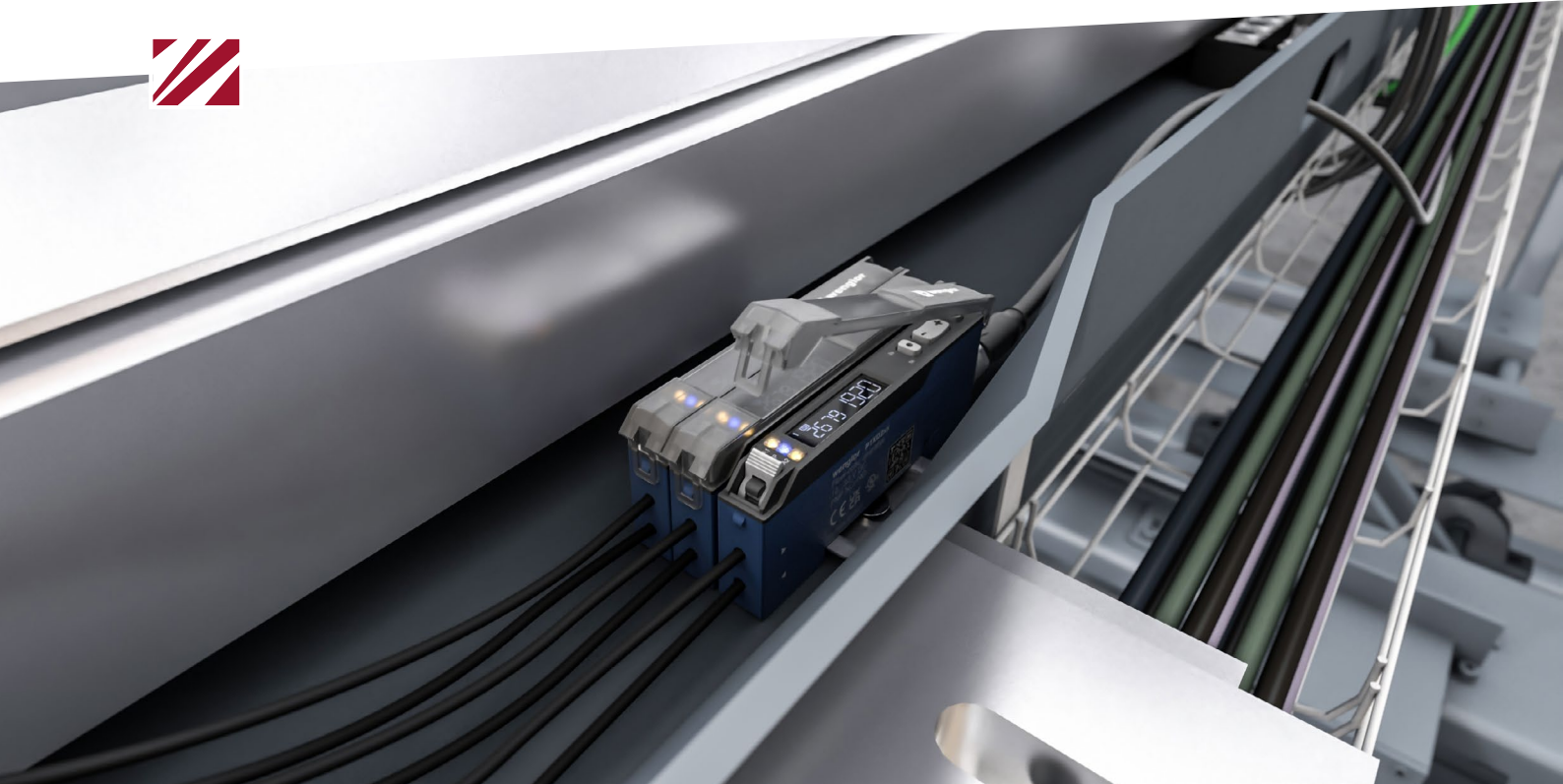


Des performances optimales dans
les espaces les plus exigus.

Amplificateurs pour fibres optiques P1XD



Avantages des capteurs à fibre optique



Installation flexible

- Conception compacte pour les environnements industriels avec des contraintes de place
- Grande flexibilité pour de multiples possibilités d'utilisation
- Faible atténuation pour de longues distances de transmission



Grande fiabilité opérationnelle

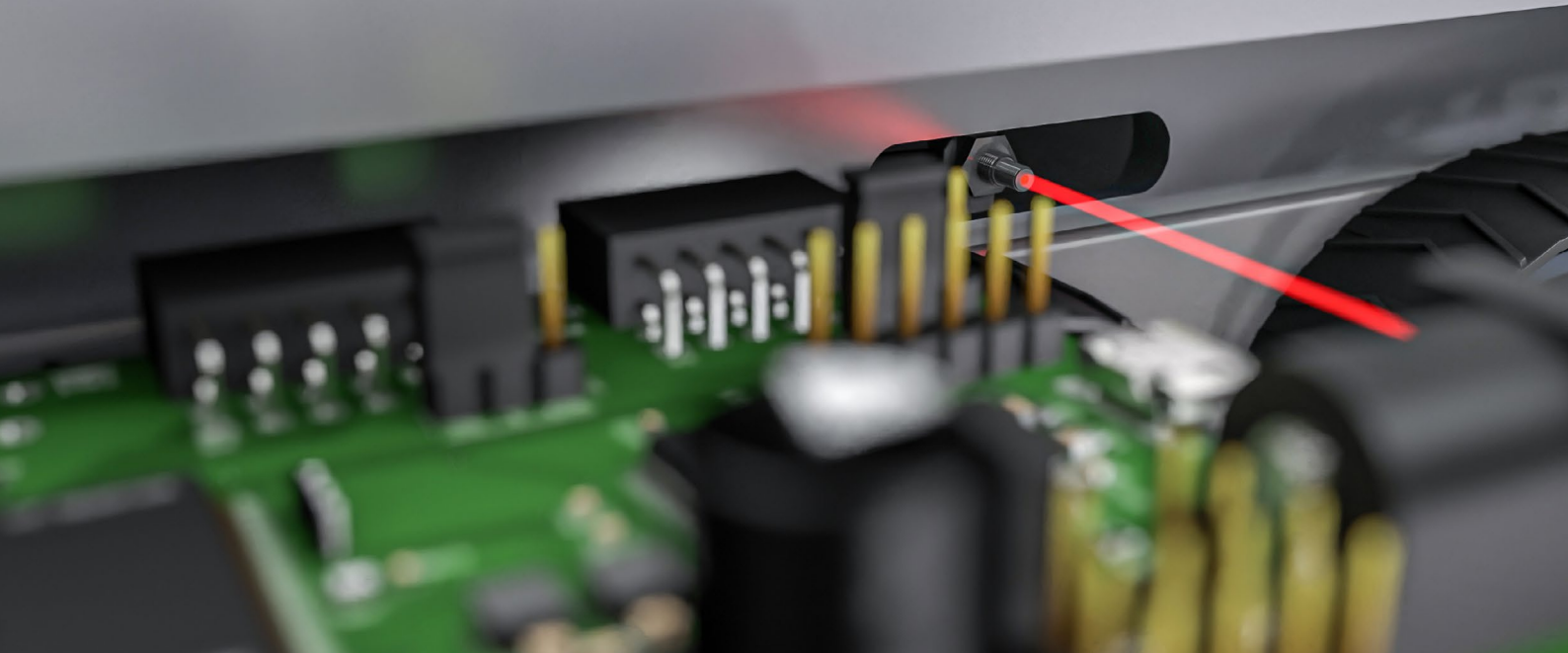
- Robustesse extrême
- Des performances fiables dans des conditions exigeantes telles que des températures élevées, l'humidité et des fluides agressifs



Compatibilité électromagnétique

- Transmission purement optique des signaux dans les câbles optiques
- Insensibilité aux perturbations électromagnétiques
- Les capteurs ne causent aucune interférence électromagnétique





Vue d'ensemble des modes et des fonctionnalités

Les capteurs à fibre optique séduisent par leur format compact et leur flexibilité exceptionnelle, favorisant une intégration facile dans différentes applications. Grâce à leurs modes de fonctionnement diversifiés et à leurs fonctionnalités polyvalentes, ils constituent le choix idéal pour les tâches exigeantes dans les environnements industriels automatisés avec des contraintes de place.

Utilisation simple

Les touches ergonomiques, l'écran aux inscriptions blanches sur fond noir qui offre une bonne lisibilité, et la communication rapide via NFC et IO-Link garantissent une utilisation conviviale.

Réajustement dynamique

Le capteur s'adapte automatiquement à l'encrassement et aux variations de température, permettant ainsi de maintenir une distance de commutation constante.

Détection de saut

La détection de saut permet de repérer les écarts de signaux liés aux modifications de l'intensité lumineuse, et le système est résistant à l'encrassement et au dérèglement.

Mode lumière rose

Activé par pression sur un bouton, IO-Link ou NFC, le mode lumière rose permet d'augmenter l'intensité lumineuse et la portée grâce au branchement en parallèle des LED rouges et bleues.

Nombreuses possibilités d'utilisation

Grâce au principe modulaire, les amplificateurs pour fibres optiques peuvent être combinés sans problème avec des fibres optiques en plastique et en verre ainsi qu'avec différentes têtes de capteur, la garantie d'une grande adaptabilité et de mesures précises, y compris dans des environnements exigeants et à des températures extrêmes.

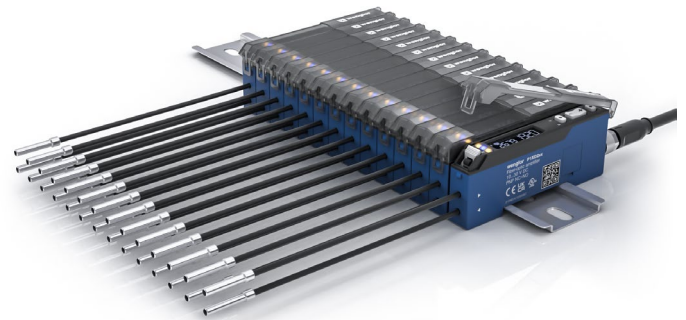
- ✓ Espace restreint
- ✓ Températures élevées
- ✓ Détection de très petites pièces






Mode Multi Unit

Le mode Multi Unit offre la possibilité d'utiliser un amplificateur soit en mode autonome, maître ou secondaire. Pendant le processus de démarrage, le capteur détecte s'il est en mode autonome ou Multi Unit et organise les unités de capteurs de manière autonome. Les données de process sont ensuite transmises via IO-Link.

- ✓ La détection et l'organisation automatiques réduisent le risque d'erreurs
- ✓ Installation facile, car seul le système maître doit être alimenté en courant
- ✓ Les amplificateurs peuvent être facilement débranchés et réutilisés en tant qu'appareils autonomes, ce qui permet de préserver la flexibilité



Aperçu des produits

Produit	Plage de travail	Caractéristiques	Sortie
 P1XD0xx	180 mm	LED (rouge, bleu), potentiomètre	Antivalent / 1 contact à fermeture, 1 contact à ouverture, sortie de défaut
 P1XD1xx	230 mm	LED (rouge, bleu), Teach-in, écran, NFC	Antivalent / 1 contact à fermeture, 1 contact à ouverture, sortie de défaut / 2 contacts à fermeture Tension analogique, 1 contact à fermeture Courant analogique, 1 contact à fermeture Tension analogique, 1 × contact à fermeture
 P1XD2xx	320 mm	LED (rouge, bleu, rose), Teach-in, écran, NFC, autonome/Multi Unit	2 contacts à fermeture

Tous les modèles sont équipés de l'interface IO-Link.



Applications	Fibre optique plastique	Fibre optique verre
Espace restreint	×	×
Plage de température élevée		×
Fibre optique ultra flexible	×	
Bandes lumineuses	(x)	×
Résistance aux milieux agressifs		×
Fibre optique avec optique intégrée	×	
Fibre optique robuste		×



Retrouvez tous les détails sur la gamme des capteurs à fibre optique sur notre site web.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com