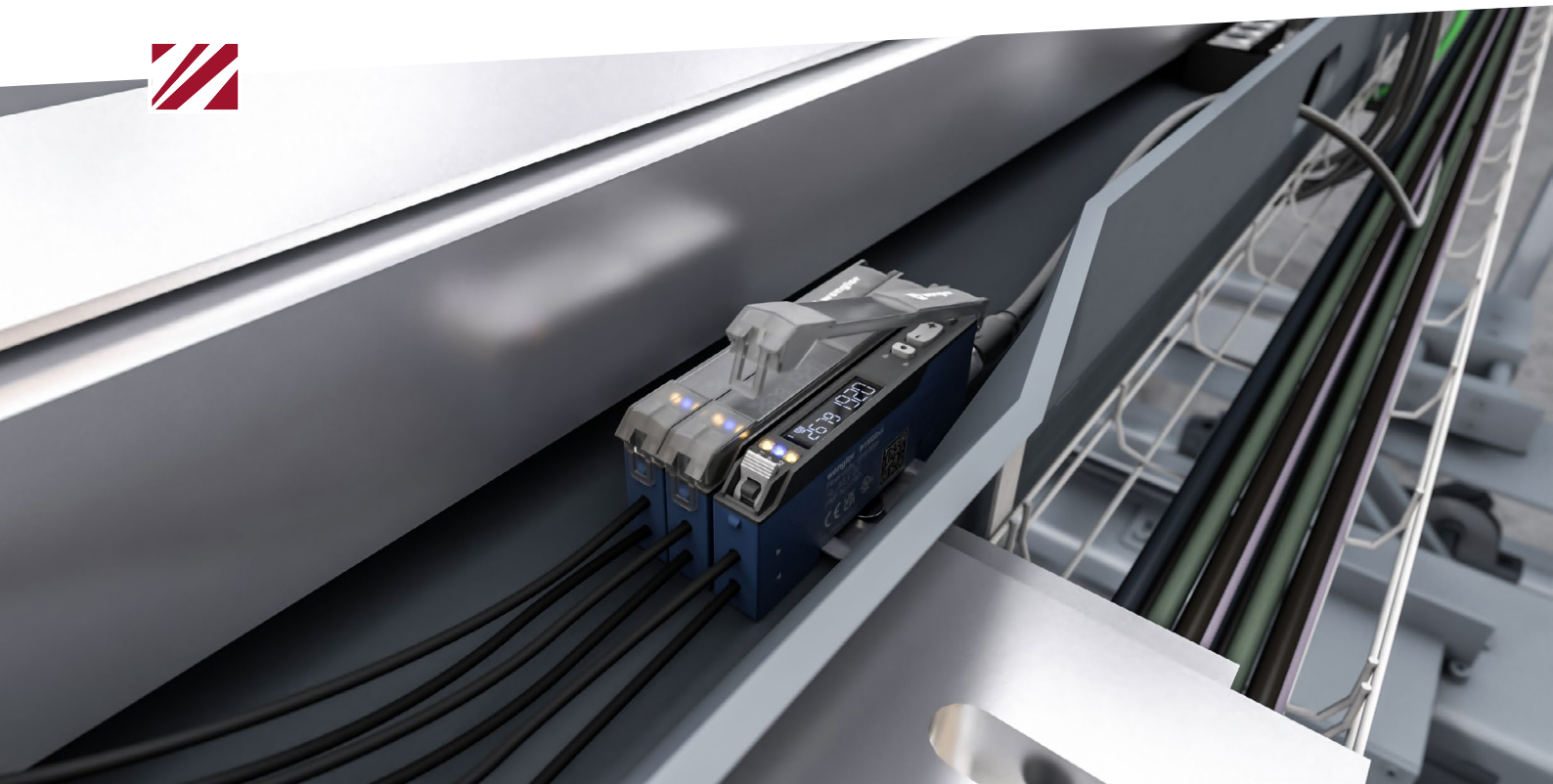


Massime prestazioni in spazi ristretti.  
**Amplificatori a fibre ottiche P1XD**



# Vantaggi dei sensori a fibra ottica



## Installazione flessibile

- Design compatto per ambienti industriali ristretti
- Elevata flessibilità per molteplici possibilità di impiego
- Smorzamento ridotto per distanze elevate di trasmissione



## Affidabilità operativa superiore

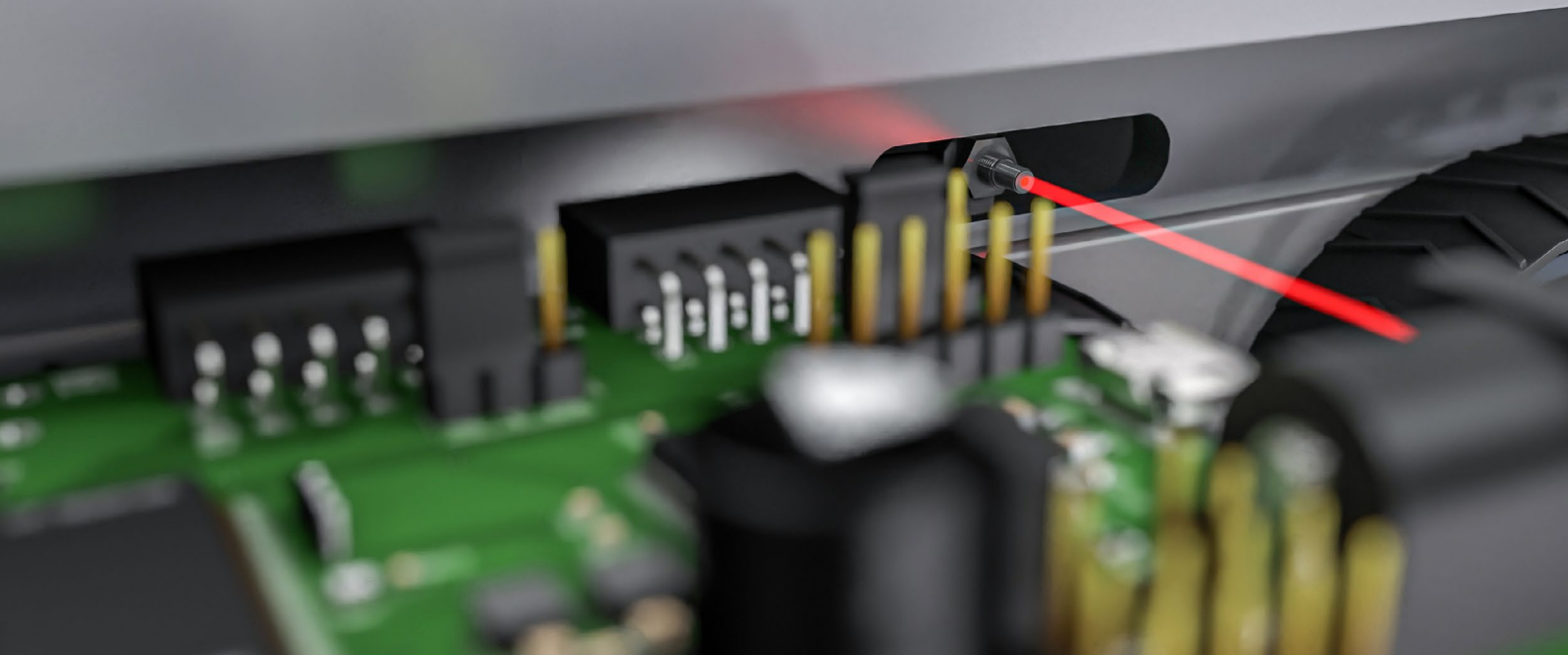
- Estrema robustezza
- Prestazioni affidabili in condizioni difficili, quali temperature elevate, umidità e sostanze aggressive



## Compatibilità elettromagnetica

- Trasmissione di segnali puramente ottici nei cavi a fibre ottiche
- Resistenza ai disturbi elettromagnetici
- Non causano interferenze elettromagnetiche





## Panoramica dei modalità operative e delle funzioni

I sensori a fibra ottica convincono per la loro forma compatta e l'eccezionale flessibilità, che consentono una facile integrazione in varie applicazioni. Grazie alla versatilità delle modalità operative e delle funzioni, rappresentano la scelta ideale per lo svolgimento di attività complesse con spazi limitati nell'industria automatizzata.

### **Facilità di utilizzo**

I tasti ergonomici, il display invertito in bianco e nero ben visibile e la comunicazione rapida tramite NFC e IO-Link garantiscono un utilizzo intuitivo.

### **Riadeguamento dinamico**

Il sensore si adatta automaticamente allo sporco e alle variazioni di temperatura, mantenendo costante la distanza di commutazione.

### **Rilevamento dei salti**

Il rilevamento dei salti identifica le deviazioni del segnale dovute alle variazioni dell'intensità della luce ed è immune allo sporco e alla disregolazione.

### **Modalità luce rosa**

Attivata premendo un tasto, tramite IO-Link o NFC, la modalità luce rosa consente di aumentare la potenza luminosa e la portata grazie al collegamento in parallelo dei LED rossi e blu.

## Ampie possibilità di impiego

Grazie al principio modulare, gli amplificatori a fibre ottiche possono essere combinati senza problemi con fibre ottiche in plastica e vetro e diverse teste del sensore, garantendo un'elevata adattabilità. Ciò garantisce misure accurate, anche in ambienti difficili e a temperature estreme.

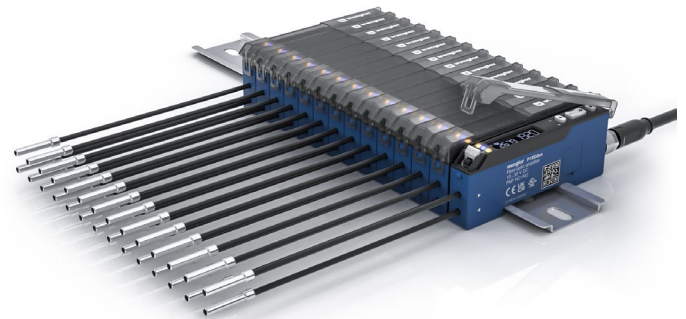
- ✓ Spazi ristretti
- ✓ Temperature elevate
- ✓ Rilevamento di componenti di piccole dimensioni






## Modalità multi-unità

La modalità multi-unità offre la possibilità di utilizzare un amplificatore come Stand Alone, Master o Sub Unit. Durante il processo di avvio, il sensore riconosce se si trova in modalità stand-alone o multi-unità e organizza autonomamente le unità sensore. Successivamente i dati di processo vengono trasmessi tramite IO-Link.

- ✓ Il rilevamento e l'organizzazione automatici riducono il rischio di errori
- ✓ Costi di installazione ridotti, poiché è necessario alimentare solo il master
- ✓ Gli amplificatori possono essere facilmente scollegati e riutilizzati come dispositivi autonomi, mantenendo la flessibilità



# Panoramica del prodotto

Prodotto	Campo di lavoro	Caratteristiche	Uscita
 P1XD0xx	180 mm	LED (rosso, blu), potenziometro	Antivalente/1 × contatto chiuso, 1 × contatto aperto uscita di errore
 P1XD1xx	230 mm	LED (rosso, blu), teach-in, display, NFC	Antivalente/1 × contatto chiuso, 1 × contatto aperto uscita di errore/2 × contatto chiuso Tensione analogica, 1 × contatto chiuso Corrente analogica, 1 × contatto chiuso
 P1XD2xx	320 mm	LED (rosso, blu, rosa), teach-in, display, NFC, stand alone/multi-unità	2 x contatto chiuso

Tutti i modelli sono dotati dell'interfaccia IO-Link.



Applicazioni	Cavo a fibre ottiche in plastica	Cavo a fibre ottiche in vetro
Spazi ristretti	×	×
Fascia di temperatura elevata		×
Cavo a fibre ottiche High-Flex	×	
Conduttori di luce	(x)	×
Resistenza alle sostanze aggressive		×
Cavo a fibre ottiche con ottica integrata	×	
Robusti cavi a fibre ottiche		×



Tutti i dettagli sulla gamma di sensori in fibra ottica sono disponibili sul nostro sito web.





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)