



Performance Made Simple.  
**Sensori a tempo di volo ToF**



# Sensori a tempo di volo ToF per prestazioni e precisione



## Ampio campo di lavoro

I sensori a tempo di volo ToF rilevano distanze fino a 10 metri, indipendentemente dal fatto che l'oggetto da controllare sia chiaro, scuro, opaco o lucido. Con il catarifrangente è possibile persino raggiungere 100 metri.



## Riconoscimento degli oggetti trasparenti

I sensori di distanza laser con wintec ottengono risultati affidabili anche con segnali molto deboli e convincono quindi nel rilevamento di oggetti trasparenti.



## Massima precisione

Il sottile fascio laser riconosce oggetti neri e lucidi nonché piccolissime parti a grande distanza, anche in posizione inclinata estrema.



## Tecnologia laser avanzata

Fascio laser fine con classe laser 1 Sono disponibili varianti con punto luce ingrandito per superfici irregolari come fori, strappi o strutture a griglia.

## La tecnologia wintec DS

Rispetto alle classiche tecnologie a tempo di volo, la generazione wintec lavora con la tecnologia "Dynamic Sensitivity" (DS). Il sensore di distanza laser emette impulsi di luce laser molto brevi, dell'ordine dei nanosecondi, i cui segnali vengono valutati statisticamente per fornire il valore della distanza dall'oggetto.

- ✓ Sensibilità di ricezione senza pari
- ✓ Riproducibilità di soli 3 mm
- ✓ Elevata sicurezza contro la luce estranea fino a 100.000 lux
- ✓ Insensibile alle interferenze





## Sistema di comando ben studiato per la massima efficienza

I sensori a tempo di volo con wintec offrono la massima affidabilità ed efficienza nel rilevamento degli oggetti e convincono per il loro utilizzo intuitivo e di facile utilizzo. I diversi modelli di ultima generazione possono essere configurati in modo flessibile premendo un tasto o tramite il display OLED. L'app weCon consente inoltre il settaggio mobile e la trasmissione wireless dei dati ai sensori di distanza laser, mentre la parametrizzazione avviene comodamente tramite Bluetooth.

### 1 Bluetooth

La funzione Bluetooth consente un comodo comando tramite app e cellulare, che si rivela particolarmente utile in caso di sensori difficili da raggiungere o installati in un gran numero.

### 2 Display OLED

Il luminoso display OLED garantisce che i dati di misura siano chiaramente leggibili in diverse condizioni ambientali, mentre la chiara guida a menu facilita il settaggio.

### 3 Tasto teach-in

La configurazione della funzione di base può essere effettuata anche tramite un teach-in intuitivo, premendo il tasto Teach per due o cinque secondi.



Scaricate subito l'app **weCon** gratuita!

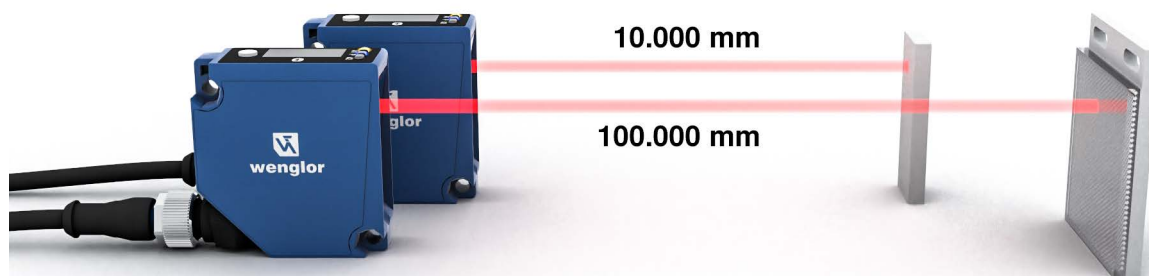


## Variante basata su catarifrangente P1PX2

Utilizzando un catarifrangente, il sensore a tempo di volo ToF P1PX2 consente misure precise su lunghe distanze. Il sensore rileva esclusivamente il segnale restituito dal catarifrangente e nasconde altri oggetti. In questo modo è possibile realizzare applicazioni con un campo di lavoro fino a 100 metri.

Ciò rende la variante basata su catarifrangente P1PX2 ideale per:

- ✓ Determinazione della posizione su lunghe distanze
- ✓ Protezione antiurto negli impianti a gru
- ✓ Posizionamento delle monorotaie



## Ampie possibilità di impiego



Misurazione della velocità



Riconoscimento contrasto




Rilevamento salti



Tutti i dettagli e le informazioni sulla variante basata su catarifrangente P1PX2 sono disponibili sul nostro sito web.



# Panoramica del prodotto

Prodotto		Campo di lavoro	Proprietà	Uscita
	P1KY0xx	fino a 1.000 mm	Custodia miniaturizzata in plastica Misurazione su oggetto Funzioni di base/Teach-in	2 × contatto aperto
	P2KY0xx	fino a 1.000 mm	Custodia miniaturizzata in acciaio inox Misurazione su oggetto Funzioni di base/Teach-in ECOLAB/IP69K	2 × contatto aperto
	P1PY13x	fino a 5.000 mm	Custodia in plastica Misurazione su oggetto Punto luce grande/Teach-in	2 × contatto aperto
	P1PY1xx	fino a 10.000 mm	Custodia in plastica Misurazione su oggetto Funzioni di base/Teach-in	Analogico/2 × contatto aperto
	P2PY1xx	fino a 10.000 mm	Custodia in acciaio inox Misurazione su oggetto Funzioni di base/Teach-in ECOLAB/IP69K	Analogico/2 × contatto aperto
	P1PY2xx	fino a 10.000 mm	Custodia in plastica Misurazione su oggetto Funzioni avanzate/Display OLED	Analogico/2 × contatto aperto
	P1PX2xx	fini a 100.000 mm	Custodia in plastica Misurazione su catarifrangente Funzioni avanzate/Display OLED/Bluetooth	2 × contatto aperto

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



**wenglor**  
the innovative family



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