



Best in Class.

## **Sensori di distanza laser a triangolazione P3**



# Potenza massima con il laser



## Precisione micrometrica

- Riconoscimento sicuro di piccoli oggetti con una riproducibilità fino a  $0,8 \mu\text{m}$
- Risultati estremamente precisi grazie a una differenza di linearità di appena lo  $0,08\%$  del campo di misurazione
- Riconoscimento di oggetti molto piatti direttamente davanti a uno sfondo



## Indipendenza dal materiale

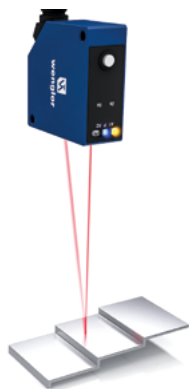
- Misurazione affidabile su oggetti scuri, luminosi o scarsamente riflettenti
- Utilizzo versatile su diverse superfici e forme, indipendentemente dal grado di riflessione
- Commutazione ad alta precisione su oggetti



## Stabilità della temperatura

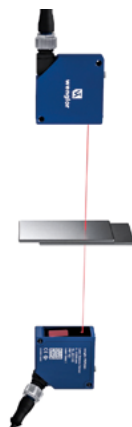
- Custodia in alluminio termostabile e lenti di vetro di alta qualità nella custodia
- Disponibilità molto rapida di valori misurati stabili grazie ai sensori di temperatura integrati
- Elevata stabilità termica grazie a una piccola deriva termica fino a  $2,5 \mu\text{m}/\text{K}$

## Funzioni innovative



### Riconoscimento dinamico di scalini

I sensori P3 si contraddistinguono per il riconoscimento integrato di variazioni di altezza di oggetti sovrapposti. Rilevano in automatico variazioni di quota, garantendo un conteggio affidabile di ogni scalino.



### Misurazione della larghezza e dello spessore senza centralina di analisi

Due sensori P3 sono montati l'uno di fronte all'altro e collegati tra loro. Essi calcolano automaticamente lo spessore di oggetti senza centralina di analisi.



Queste e altre caratteristiche P3 sono disponibili sul nostro sito web!





## Tre volte convincente: Tecnologia TripleA

Quando si misurano forme complesse, le superfici e i colori degli oggetti variano, è necessaria la massima precisione nell'ordine dei micron e valori misurati stabili alla temperatura, i sensori di distanza laser a triangolazione della serie P3 sviluppano la loro inimitabile potenza, tre volte.

### **A** Adaptive Autoexposure

Controllo intelligente dell'esposizione per il rilevamento ottimale di superfici difficili con riflessi variabili.

### **A** Active Temperature Control

Diversi sensori di temperatura integrati nella custodia garantiscono un monitoraggio ottimale della temperatura e quindi una più rapida disponibilità del sensore.

### **A** Aspheric Dual Lens

Due lenti asferiche in vetro integrate nel sensore offrono un notevole vantaggio in termini di precisione ottica.



## Eccezionale competenza laser

I sensori di distanza laser della serie P3 sono dotati di un piccolo punto luce laser con dimensioni da 0,5 a 1,5 mm e sono disponibili sia con luce laser rossa che blu.

- ✓ Aumento della potenza in caso di oggetti molto scuri e velocità estremamente elevate grazie all'attivazione della classe laser da 1 a 2
- ✓ Adatto per la misurazione su metalli lucidi, superfici in plastica lucida e vernici scure
- ✓ Luce laser blu a onde corte per un'elevata precisione e ideale per superfici lucide, organiche e incandescenti

## Facilità d'uso e comando intuitivo

I diversi modelli possono essere configurati direttamente tramite Teach-in, pressione di un tasto o display OLED. Inoltre, l'app weCon consente l'impostazione mobile e la trasmissione dei dati ai sensori di distanza P3. Il settaggio può essere effettuato semplicemente tramite app via Bluetooth.


- ✓ Configurazione dei comandi intuitiva grazie alla pressione di due o cinque secondi
- ✓ Risparmio di tempo grazie alla messa in funzione semplice
- ✓ Visualizzazione del valore della distanza tramite il display OLED



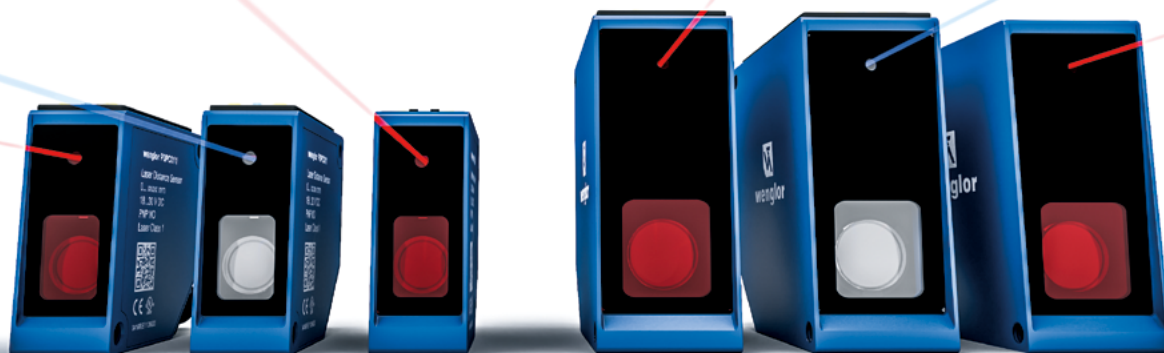
Scaricate subito l'app **weCon** gratuita!



# Panoramica del prodotto

Prodotto	Campo di lavoro	Proprietà	Uscita
 P3PC0xx	Da 30 a 80 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3PC1xx	Da 40 a 240 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3PC2xx	Da 50 a 350 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3PC3xx	Da 60 a 660 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED / Teach-in	Analoga / 2 x contatto aperto
 P3EC4xx	Da 150 a 1.000 mm	Laser (rosso), display OLED / Teach-in Laser (blu), display OLED	Analoga / 2 x contatto aperto

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



Ulteriori informazioni sul portafoglio sono disponibili sul nostro sito web.





**wenglor**  
the innovative family



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