



Best in Class.

Laserdistanzsensoren Triangulation P3



Mit Laser zu Höchstleistung



Mikrometer-Präzision

- Sicheres Erkennen kleinster Objekte mit einer Reproduzierbarkeit bis zu $0,8 \mu\text{m}$
- Hochgenaue Ergebnisse durch eine Linearitätsabweichung von nur $0,08 \%$ vom Messbereich
- Erkennung sehr flacher Objekte direkt vor dem Hintergrund



Materialunabhängigkeit

- Zuverlässige Messungen auf dunklen, hellen oder schwach reflektierenden Objekten
- Vielseitiger Einsatz auf unterschiedlichen Oberflächen und Formen unabhängig vom Reflexionsgrad
- Hochgenaues schalten auf Objekte



Temperaturstabilität

- Temperaturstabilisiertes Aluminiumgehäuse und hochwertige Glaslinsen im Gehäuse
- Sehr schnelle Verfügbarkeit stabiler Messwerte durch integrierte Temperatursensoren
- Hohe Temperaturstabilität durch kleinen Temperaturdrift von bis zu $2,5 \mu\text{m/K}$

Innovative Funktionen



Dynamische Sprungerkennung

Die P3-Sensoren zeichnen sich durch die integrierte Sprungkantenerkennung aus. Sie erkennen automatische Messwertsprünge und gewährleisten so eine zuverlässige Schuppenzählung.



Breiten- und Dickenmessung ohne Auswerteeinheit

Zwei P3-Sensoren werden gegenüberliegend montiert und miteinander verbunden. Sie berechnen automatisch die Dicke von Objekten ohne Auswerteeinheit.



Diese und weitere P3-Features finden Sie auf unserer Website!





Überzeugt dreifach: Die TripleA-Technologie

Wo komplexe Formen vermessen werden, Oberflächen und -farben variieren, höchste Präzision im Mikrometerbereich und temperaturstabile Messwerte erforderlich sind, entfalten die Triangulations-Laserdistanzsensoren der P3-Serie ihre unnachahmliche Leistungsstärke – und das gleich dreifach.

A Adaptive Autoexposure

Intelligente Belichtungsregelung zur optimalen Erkennung von anspruchsvollen Oberflächen mit wechselnden Reflexionen.

A Active Temperature Control

Mehrere im Gehäuse integrierte Temperatursensoren sorgen für eine optimale Temperaturüberwachung und somit für eine schnellere Sensorverfügbarkeit.

A Aspheric Dual Lens

Zwei im Sensor integrierte asphärische Glaslinsen sorgen für ein deutliches Plus an optischer Präzision.



Überragende Laserkompetenz

Die Laserdistanzsensoren der P3-Serie verfügen über einen kleinen Laserlichtfleck mit einer Größe von nur 0,5 bis 1,5 mm und sind sowohl mit rotem als auch blauem Laserlicht erhältlich.

- ✓ Leistungssteigerung bei sehr dunklen Objekten und extrem hohen Geschwindigkeiten durch Freischaltung von Laserklasse 1 auf 2
- ✓ Geeignet zum Messen auf polierten Metallen, glänzenden Kunststoffoberflächen und dunklen Lacken
- ✓ Kurzwelliges blaues Laserlicht für hohe Genauigkeit und ideal für glänzende, organische und rotglühende Oberflächen

Hohe Benutzerfreundlichkeit und einfache Bedienung

Die verschiedenen Modelle können direkt per Teach-in, Tastendruck, OLED-Display konfiguriert werden. Zusätzlich ermöglicht die weCon-App die mobile Einstellung und Datenübertragung auf die P3-Distanzsensoren. Die Parametrierung kann einfach per App über Bluetooth erfolgen.

- ✓ Intuitives Bedienkonzept durch Zwei- oder Fünf-Sekunden-Tastendruck
- ✓ Zeitersparnis durch einfache Inbetriebnahme
- ✓ Anzeige des Distanzwertes über das OLED-Display



Jetzt kostenlos die **weCon**-App herunterladen!



Produktübersicht

Produkt	Arbeitsbereich	Eigenschaft	Ausgang
 P3PC0xx	30 bis 80 mm	Laser (Rot), OLED-Display / Teach-in Laser (Blau), OLED-Display	Analog / 2 x Schließer
 P3PC1xx	40 bis 240 mm	Laser (Rot), OLED-Display / Teach-in Laser (Blau), OLED-Display	Analog / 2 x Schließer
 P3PC2xx	50 bis 350 mm	Laser (Rot), OLED-Display / Teach-in Laser (Blau), OLED-Display	Analog / 2 x Schließer
 P3PC3xx	60 bis 660 mm	Laser (Rot), OLED-Display / Teach-in Laser (Blau), OLED-Display / Teach-in	Analog / 2 x Schließer
 P3EC4xx	150 bis 1.000 mm	Laser (Rot), OLED-Display / Teach-in Laser (Blau), OLED-Display	Analog / 2 x Schließer

Alle Modelle sind mit der IO-Link-Schnittstelle ausgestattet.



Weitere Informationen zum Portfolio finden Sie auf unserer Website.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com