



Best in Class.

Capteurs de distance laser à triangulation P3



Le laser au service de la performance



Précision micrométrique

- Détection fiable de petits objets avec une reproductibilité allant jusqu'à 0,8 μm
- Résultats très précis avec un écart de linéarité de seulement 0,08 % de la plage de mesure
- Détection d'objets très plats directement devant l'arrière-plan



Fonctionne avec tous les matériaux

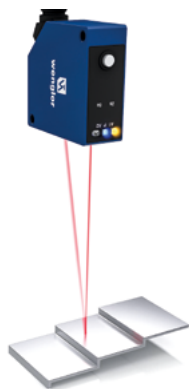
- Mesures fiables sur des objets sombres, clairs ou faiblement réfléchissants
- Utilisation polyvalente sur différentes surfaces et formes, indépendamment du degré de réflexion
- Commutation de haute précision sur des objets



Stabilité thermique

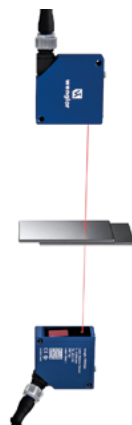
- Boîtier en aluminium résistant à la température et lentilles en verre de haute qualité dans le boîtier
- Disponibilité très rapides des valeurs de mesure stables grâce aux capteurs de température intégrés
- Grande stabilité thermique grâce à une faible dérive en température jusqu'à 2,5 $\mu\text{m}/\text{K}$

Fonctions innovantes



Détection de saut dynamique

Les capteurs P3 se distinguent par la détection intégrée des bords de saut. Ils détectent automatiquement les sauts de mesure et garantissent ainsi un comptage fiable des écailles.



Mesure de la largeur et de l'épaisseur sans unité de traitement

Deux capteurs P3 sont montés l'un en face de l'autre et reliés entre eux. Ils calculent automatiquement l'épaisseur des objets sans unité de traitement.



Vous trouverez toutes les caractéristiques des capteurs P3 sur notre site Internet !





Triplement convaincante : la technologie TripleA

Là où des formes complexes sont mesurées, où les surfaces et les couleurs des objets varient, où une précision maximale de l'ordre du micromètre et des valeurs de mesure stables en température sont exigées, les capteurs de distance laser à triangulation de la série°P3 déploient des performances inégalées, à trois égards.

A **Adaptative Autoexposure** (Auto-exposition)

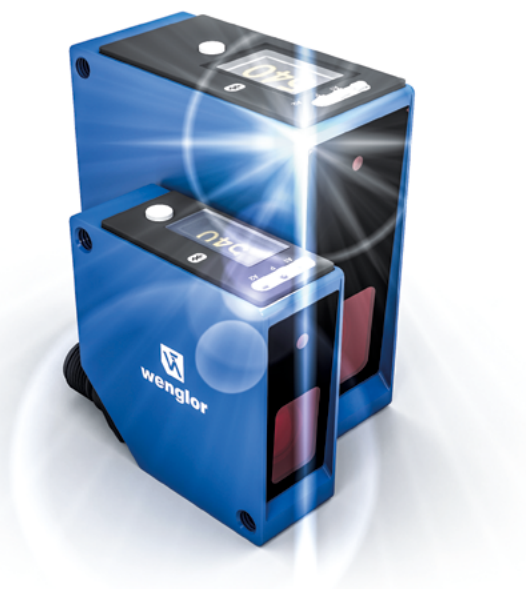
Contrôle intelligent de l'exposition pour une détection optimale des surfaces exigeantes avec des reflets changeants.

A **Active Temperature Control** (Contrôle actif de la température)

Plusieurs capteurs de température intégrés dans le boîtier assurent une surveillance optimale de la température et donc une disponibilité plus rapide des capteurs.

A **Aspheric Dual Lens** (Double lentille asphérique)

Deux lentilles en verre asphériques intégrées au capteur permettent d'augmenter la précision optique de manière considérable.



Une compétence supérieure en matière de laser

Les capteurs de distance laser de la série P3 disposent d'un petit spot de lumière laser d'une taille de seulement 0,5 à 1,5 mm et sont disponibles avec une lumière laser rouge ou bleue.

- ✓ Augmentation de la puissance pour des objets très sombres et des vitesses extrêmement élevées grâce à l'activation de la classe laser 1 à 2
- ✓ Convient pour la mesure sur des métaux polis, des surfaces en plastique brillantes et des peintures sombres
- ✓ Lumière laser bleue à ondes courtes pour une précision élevée, idéale pour les surfaces brillantes, organiques et incandescentes

Grande convivialité et facilité d'utilisation

Les différents modèles peuvent être configurés directement par teach-in, par pression sur un bouton ou par écran OLED. De plus, l'application weCon permet un réglage mobile et le transfert de données vers les capteurs de distance P3. Le paramétrage peut être effectué facilement via une application, par Bluetooth.

- ✓ Concept de commande intuitif par simple pression de deux ou cinq secondes sur une touche
- ✓ Gain de temps grâce à une mise en service simple
- ✓ Affichage de la valeur de distance sur l'écran OLED



Téléchargez gratuitement l'application **weCon** !



Aperçu des produits

Produit	Plage de travail	Caractéristiques	Sortie
 P3PC0xx	30 à 80 mm	Laser (rouge), écran OLED/teach-in Laser (bleu), écran OLED	Analogique/ 2 x contact à fermeture
 P3PC1xx	40 à 240 mm	Laser (rouge), écran OLED/teach-in Laser (bleu), écran OLED	Analogique/ 2 x contact à fermeture
 P3PC2xx	50 à 350 mm	Laser (rouge), écran OLED/teach-in Laser (bleu), écran OLED	Analogique/ 2 x contact à fermeture
 P3PC3xx	60 à 660 mm	Laser (rouge), écran OLED/teach-in Laser (bleu), écran OLED/teach-in	Analogique/ 2 x contact à fermeture
 P3EC4xx	150 à 1 000 mm	Laser (rouge), écran OLED/teach-in Laser (bleu), écran OLED	Analogique/ 2 x contact à fermeture

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



Vous trouverez de plus amples informations de notre gamme sur notre site internet.



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com