

Performance Made Simple.
Capteurs à temps de vol



Capteurs ToF pour performance et précision optimales



Plage de travail étendue

Les capteurs à temps de vol (ToF) détectent des objets clairs, sombres, mats ou brillants jusqu'à 10 mètres. En combinaison avec un réflecteur, la portée peut même atteindre 100 mètres.



Précision optimale

Le faisceau laser fin détecte les objets noirs et brillants ainsi que les petites pièces à grande distance, même avec un angle d'inclinaison extrême.



Détection d'objets transparents

Les capteurs de distance laser avec wintec fournissent des résultats fiables même avec une intensité de signal très faible. Ils sont ainsi particulièrement adaptés à la détection d'objets transparents.



Technologie laser avancée

Faisceau laser fin de classe 1. Variantes avec spot lumineux élargi disponibles pour les surfaces irrégulières présentant des creux, des fissures ou des structures en grillage.

La technologie wintec DS

Par rapport aux technologies classiques de mesure du temps de propagation de la lumière, la génération wintec fonctionne avec la technologie « Dynamic Sensitivity » (DS). Le capteur de distance laser émet des impulsions laser lumineuses très courtes de l'ordre de la nanoseconde, dont les signaux sont soumis à des analyses statistiques pour définir la valeur de la distance à l'objet.



Sensibilité de réception inégalee



Reproductibilité de seulement 3 mm



Haute résistance à la lumière parasite jusqu'à 100 000 lux



Insensibilité aux interférences





Concept de gestion intelligent pour une performance maximale

Les capteurs à temps de vol avec wintec offrent une fiabilité et une efficacité maximales pour la détection d'objets et séduisent par une utilisation conviviale et intuitive. Les différents modèles de la dernière génération peuvent être configurés de manière flexible par simple pression sur une touche ou via l'écran OLED. L'application weCon permet en outre le réglage mobile et la transmission sans fil des données aux capteurs de distance laser, le paramétrage s'effectuant confortablement via Bluetooth.

1 Bluetooth

La fonction Bluetooth permet une utilisation confortable via l'application sur smartphone, ce qui se révèle particulièrement utile pour des capteurs difficilement accessibles ou installés en grand nombre.

2 Écran OLED

L'écran OLED lumineux garantit une lisibilité claire des données de mesure quelles que soient les conditions ambiantes, tandis que la navigation intuitive dans le menu facilite la configuration.

3 Activation par simple pression sur un bouton

La configuration de la fonction de base peut également être effectuée par teach-in intuitif en actionnant la touche correspondante pendant deux ou cinq secondes.



Téléchargez gratuitement l'application **weCon** !

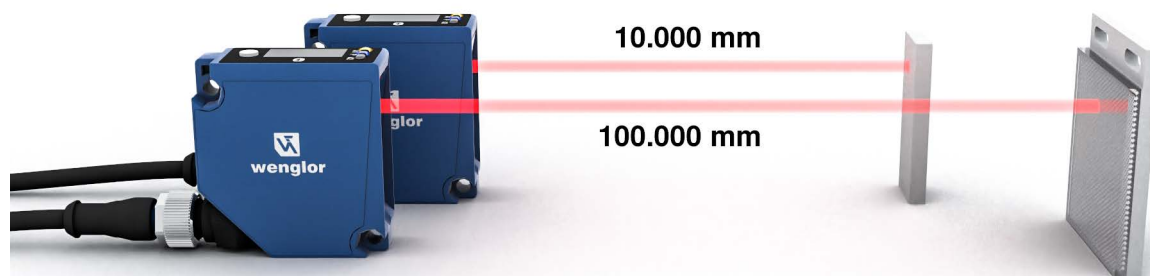


Variante basée sur réflecteur P1PX2

En utilisant un réflecteur, le capteur à temps de vol P1PX2 permet des mesures précises sur de longues distances. Le capteur détecte uniquement le signal renvoyé par le réflecteur et masque les autres objets. Cela permet de réaliser des applications avec une plage de travail pouvant atteindre 100 mètres.

La variante P1PX2 basée sur réflecteur est donc idéale pour :

- ☒ déterminer la position à grande distance
- ☒ assurer une protection anticollision dans les installations à pont roulant
- ☒ effectuer le positionnement de voies suspendues



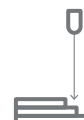
Nombreuses possibilités d'utilisation



Mesure de vitesse



Détection de contrastes



Détection de saut



Vous trouverez plus d'informations sur la variante P1PX2 basée sur réflecteur sur notre site Internet.



Aperçu des produits

Produit	Plage de travail	Caractéristiques	Sortie
 P1KY0xx	max. 1 000 mm	Boîtier miniature en plastique Mesure sur objet Fonctions de base/Teach-in	2 contacts à fermeture
 P2KY0xx	max. 1 000 mm	Boîtier miniature en acier inoxydable Mesure sur objet Fonctions de base/Teach-in ECOLAB/IP69K	2 contacts à fermeture
 P1PY13x	max. 5 000 mm	Boîtier en plastique Mesure sur objet Grand spot lumineux/Teach-in	2 contacts à fermeture
 P1PY1xx	max. 10 000 mm	Boîtier en plastique Mesure sur objet Fonctions de base/Teach-in	Analogique/2 contacts à fermeture
 P2PY1xx	max. 10 000 mm	Boîtier en acier inoxydable Mesure sur objet Fonctions de base/Teach-in ECOLAB/IP69K	Analogique/2 contacts à fermeture
 P1PY2xx	max. 10 000 mm	Boîtier en plastique Mesure sur objet Fonctions avancées/écran OLED	Analogique/2 contacts à fermeture
 P1PX2xx	max. 100 000 mm	Boîtier en plastique Mesure sur réflecteur Fonctions avancées/écran OLED/Bluetooth	2 contacts à fermeture

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



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com