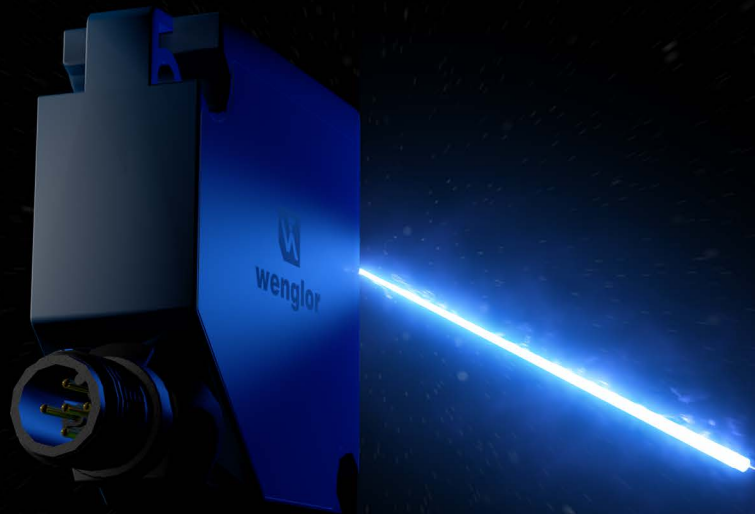




Unmatched in Blue.

Capteurs de distance laser à temps de vol avec lumière bleue



Le premier capteur à temps de vol avec lumière laser bleue

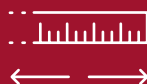
La série P1PY21 redéfinit les limites des capteurs : Les premiers **capteurs à temps de vol au monde, dotés d'une lumière laser bleue**, fournissent des résultats de mesure très précis, y compris dans des conditions extrêmes. Grâce à sa longueur d'onde plus courte, la lumière laser bleue ne pénètre pas trop profondément dans la surface de l'objet, permettant ainsi une détection stable avec **des matériaux sombres, brillants, organiques ou (semi-)transparents**. Cette alliance d'innovation et de précision fait du wintec avec lumière bleue la solution idéale pour les applications complexes dans le domaine des techniques d'automatisation.



Fonctionnement sûr selon
classe laser 2



Utilisation intuitive



Plage de travail étendue

DS
Technology

Technologie DS de pointe



Vous trouverez toutes les caractéristiques sur notre site Internet !

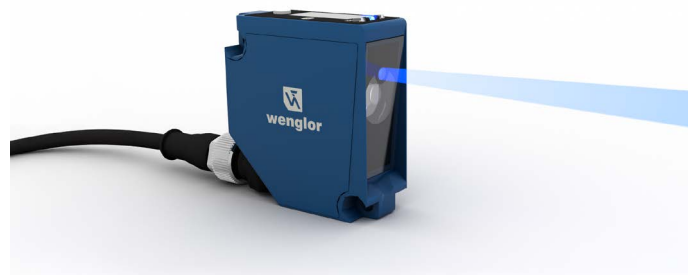


Technologie BlueLine innovante

Caractérisée par une longueur d'onde de 445 nm, la lumière laser bleue offre une détection fiable des surfaces exigeantes grâce à sa faible profondeur de pénétration et à la réflexion diffuse.

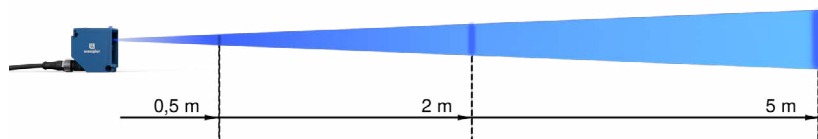
Il convient particulièrement pour :

- ✓ **Mesures précises** sur des matériaux organiques, des métaux polis, des surfaces en plastique brillantes ou des peintures sombres
- ✓ **Détection fiable** d'objets incandescents rouges grâce à l'insensibilité aux surfaces à forte émission
- ✓ **Fonctionnement sûr** selon classe laser 2



Spot lumineux du laser large

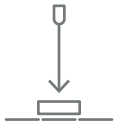
Le spot lumineux large et linéaire du laser (150 × 65 mm à 5 mètres) permet au capteur de distance laser de fournir des résultats de mesure stables, même sur des surfaces irrégulières. Les objets contrôlés présentant des trous ou des fissures sont détectés avec fiabilité. En effet, la plage de détection étendue permet une détection sûre y compris en cas de structures complexes. Le wintec à lumière bleue convient donc tout particulièrement aux applications impliquant une analyse précise de structures grillagées ou de surfaces irrégulières.



Distance de travail	0 m	0,5 m	2 m	5 m
Taille du spot lumineux	5 × 2,5 mm	15 × 5 mm	60 × 25 mm	150 × 65 mm

Grande diversité d'utilisation

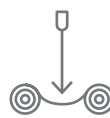
Du contrôle précis du niveau de remplissage de divers contenants à la surveillance fiable de la présence d'objets, les capteurs de distance à lumière laser bleue offrent des solutions polyvalentes pour des tâches de mesure exigeantes dans le cadre d'applications industrielles très diverses.



Contrôle de présence



Contrôle de niveau



Contrôle de passage

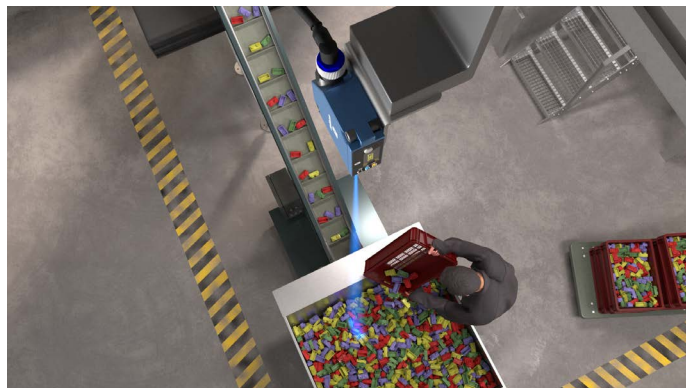


Surveillance de la hauteur d'empilement

Applications concrètes

Surveillance du lit de braise dans les poêles à granulés

Dans les poêles à pellets, la hauteur du lit de braise doit être surveillée en permanence pour contrôler l'efficacité du chauffage de manière optimale. À cet effet, on utilise des capteurs de distance laser à temps de vol avec lumière laser bleue. Grâce à la longueur d'ondes courte de celle-ci, à un spot lumineux large et à un filtre spécial qui supprime les rayonnements perturbateurs, ils mesurent avec fiabilité la distance par rapport au lit de braise. Les résultats de mesure sont stables, même sur la surface irrégulière des granulés incandescents.





Surveillance de niveau de remplissage de produits en vrac

Les pièces en plastique moulées par injection sont souvent transportées en vrac, puis versées dans une trémie, triées et acheminées vers l'étape de production suivante en vue de leur traitement ultérieur. Une surveillance continue du niveau de remplissage de la trémie est essentielle pour assurer le bon déroulement de la production. Grâce à leur spot lumineux large linéaire, les capteurs de distance laser à temps de vol avec laser bleu fournissent des résultats fiables, même sur des surfaces irrégulières ou inclinées.

Aperçu des produits

La gamme wintec offre un large choix de capteurs de distance laser en boîtier plastique ou acier inoxydable, au choix, avec écran, au format miniature ou pour la mesure sur réflecteurs. Avec la nouvelle variante à lumière bleue, la gamme s'enrichit d'une solution offrant des résultats de mesure précis même sur les surfaces les plus exigeantes.

Produit	Plage de travail	Caractéristiques	Sortie
 P1PY217	max. 5 000 mm	Boîtier en plastique Mesure sur objet Fonctions avancées/écran OLED	Tension analogique, 1 × contact à fermeture PNP
 P1PY218	max. 5 000 mm	Boîtier en plastique Mesure sur objet Fonctions avancées/écran OLED	Courant analogique, 1 × contact à fermeture PNP

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



Pour plus d'informations sur la gamme wintec, veuillez consulter notre site Internet.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com