

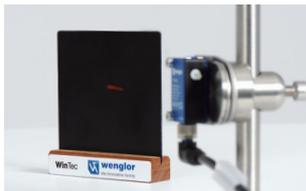
# Générateur d'impulsion pour l'industrie

Les capteurs temps de transit de wenglor

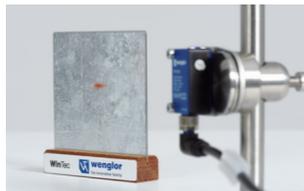
# Pionnier

dans le domaine de la détection optique

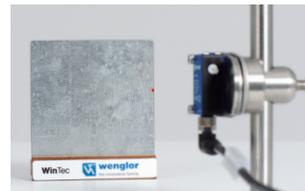
## WinTec : l'innovation de wenglor



**Détection fiable de tous les objets**  
WinTec détecte aussi les objets de surface noire, même sous des angles extrêmes.



**Fiable sur les surfaces brillantes**  
WinTec n'est pas perturbé par les réflexions en arrière-plan et assure des commutations fiables sur les surfaces réfléchissantes et les réflecteurs dans la zone de travail.



**Détection rapide et précise de bords**  
Les bords sont détectés avec précision, même à de grandes vitesses du processus, grâce au petit spot laser et à la fréquence de commutation élevée pouvant atteindre 1 000 Hz.



Nous sommes leader dans le domaine de la conception de détecteurs industriels pour les applications de production en série. Les produits wenglor sont inégalés en matière de **qualité, de précision et de performances**. Ils comprennent notamment des capteurs de distance à hautes performances fonctionnant selon le principe de la mesure du temps de transit de la lumière, avec des solutions technologiques révolutionnaires qui détectent les objets indépendamment de leur couleur, de leur brillance, de la structure de leur surface et de leur position angulaire.



#### **Protection contre les influences réciproques**

WinTec permet le montage des capteurs directement côte à côte, et même en vis à vis, sans qu'ils s'influencent mutuellement.



#### **Exploitation sous des températures extrêmes**

Les capteurs à temps de transit WinTec commutent et mesurent sans problème même à des températures extrêmes de  $-40^{\circ}\text{C}$ .



## Commute vite et avec précision

même jusqu'à des distances de 1 000 mm et sous des angles extrêmes

**Le plus petit capteur au monde à temps de transit**, le P1KY001, peut aussi bien vérifier la présence que contrôler une position dans des espaces très exigus grâce à sa faible taille de boîtier et à sa plage de travail de 1 000 mm très étendue par rapport à sa taille. Le laser à trois points à hautes performances détecte des objets noirs et brillants avec une précision inégalée, et cela à une fréquence de commutation élevée de 1 000 Hz.

- Boîtier miniature 22 × 32 × 12 mm
- Plage de travail de 0 à 1000 mm
- Deux sorties TOR (antivalentes)
- Fréquence de commutation : 1000 Hz
- Plage de températures : -40 à + 50 °C



WinTec



### Industrie du bois

Les capteurs à temps de transit WinTec détectent avec précision les bords de plaques de bois, même à des vitesses de processus élevées.



### Industrie automobile

Les capteurs à temps de transit avec WinTec effectuent des contrôles de présence et de position aussi bien sur des postes manuels que sur des installations de montage automatique.



### Logistique

Intégré dans des navettes, le petit capteur, qui mesure seulement 22 × 32 × 12 mm, détecte les objets indépendamment de leur couleur et de la structure de leur surface ainsi que du degré de brillance et de l'angle.



### Dernière technologie laser : laser trois points

- Spot lumineux homogène
- Classe laser 1
- Détection d'objet précise
- Bonne détection des bords



### Afficheur à LED

pour l'alimentation, l'état de commutation et le diagnostic d'erreur



**Potentiomètre sur 270°**  
pour un réglage simple  
et reproductible

**Plage de travail  
1 000 mm**



## WinTec. L'original.

Les capteurs WinTec OY2P303A0135 et OY1P303P0189 comptent parmi les capteurs à temps de transit les plus performants. Ils conservent leur fiabilité de commutation et de mesure, même avec des surfaces brillantes ou absorbantes jusqu'à des distances de 3000 mm et sous des angles extrêmes. Ces capacités uniques de détection dans divers domaines d'application les rendent indispensables dans tous les domaines de l'automatisation.



### OY2P303A0135

#### pour des commutations fiables

- Plage de travail 0 à 3000 mm
- Deux sorties TOR (antivalentes)
- Fréquence de commutation 1 000 Hz
- Fonction d'apprentissage

### OY1P303P0189

#### pour des mesures précises

- Plage de travail de 50 à 3050 mm
- Sortie analogique (0...10 V/4...20 mA) et 2 sorties TOR indépendantes
- Fréquence de commutation 250 Hz
- Interface RS-232
- Écran OLED



### Industrie des matières plastiques

Les bouteilles en plastique inclinées présentant une surface réfléchissante sont détectées et comptées de manière fiable par les capteurs à temps de transit WinTec.



### Industrie pneumatiques

Qu'il s'agisse de contrôle de présence ou de position, les capteurs dotés de la fonction WinTec pilotent avec efficacité la production de pneus de véhicule.

### Industrie de l'emballage

Plusieurs capteurs à temps de transit détectent les produits avant leur placement dans les emballages et leur transport.

**Forme compacte**  
(50 × 50 × 20 mm)

**Plage de températures**  
-40 à +60 °C

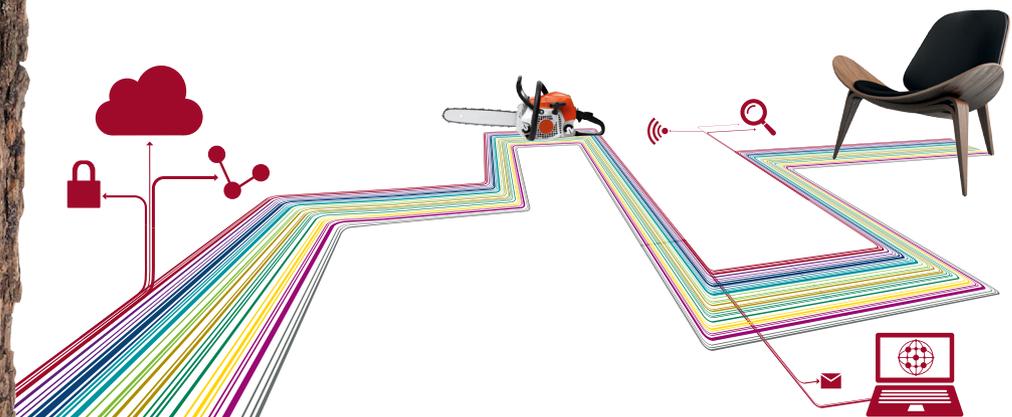
**Classe laser 1**  
avec lumière émise désactivable

**Afficheur à LED**  
pour l'alimentation, l'état de commutation et l'encrassement



## Modeler l'industrie. Vivre l'avenir.

Les capteurs à temps de transit avec interface IO-Link ou Industrial Ethernet permettent de faire, dès aujourd'hui, l'expérience des applications industrielles du futur. Des capteurs intelligents transmettent des informations sur la position, la présence et l'intégralité des objets à d'autres stations du système. Les capteurs OY2TA avec Power over Ethernet réduisent nettement le câblage, car ils n'utilisent qu'un seul câble pour l'alimentation et le transfert de données.



### OY1P303P0102

- Boîtier compact 50 × 50 × 20 mm
- Plage de travail 0,05 à 3,05 m
- Deux sorties TOR indépendantes
- Sortie analogique (0...10 V/4...20 mA)
- Interface IO-Link
- Fréquence de commutation 250 Hz
- Plage de températures -40 à +50 °C

### OY2TA104P0150x

- Boîtier compact 55 × 81 × 30 mm
- Plage de travail de 0,1 à 10,1 m
- Power over Ethernet
- Serveur web intégré
- Interface PROFINET, EtherNet/IP™ ou EtherCAT
- Indice de protection IP68



### Logistique

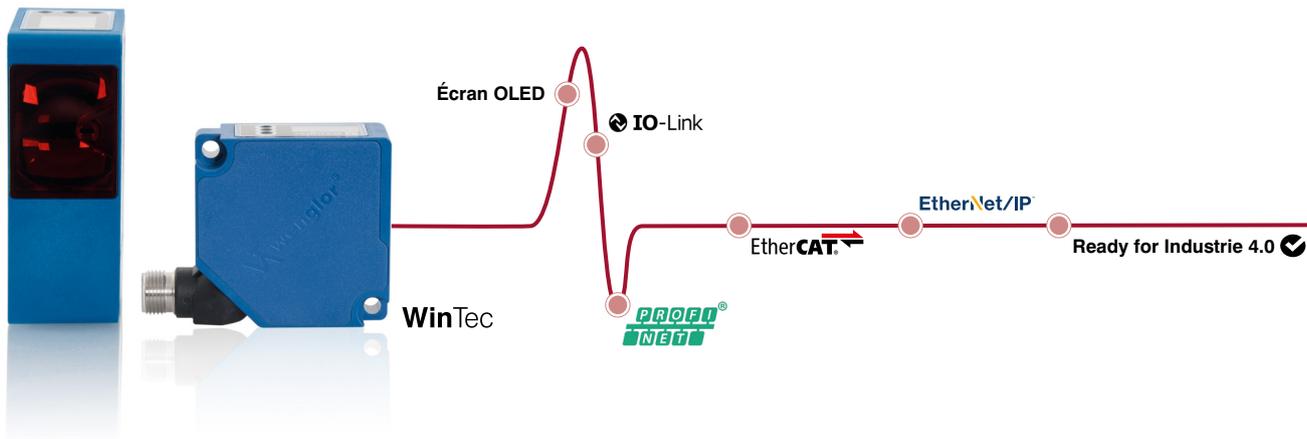
Dans l'usine intelligente, des véhicules de transport autonomes déplacent en toute sécurité les marchandises de A vers B. Des capteurs à temps de transit avec WinTec assurent que le véhicule approche de la station de chargement en toute sécurité.

**Industrie automobile**  
Des capteurs à temps de transit mesurent avec précision la hauteur de pile pendant l'empilage de portières de voiture. Dès qu'une hauteur donnée est atteinte, les capteurs envoient un signal à l'automate.



### Industrie de l'impression et du papier

Des capteurs à temps de transit sont mis en œuvre dans des installations d'impression automatisées pour le contrôle de déchirure et de fléchissement de bande.



## **Précision** sur longs parcours

Les capteurs à temps de transit de hautes performances de wenglor mesurent et commutent jusqu'à des distances de 100 mètres. La couleur, la forme et la surface des objets n'ont pratiquement aucune influence sur le résultat de la mesure. Les objets sombres sont détectés de manière fiable à grande distance. La lumière émise peut être éteinte pour des étapes spécifiques du processus afin d'assurer la sécurité et l'absence de perturbation lors de la production. Les capteurs peuvent ainsi être fixés, par exemple, sur des pièces mobiles de robots.



### **OY1TA/Y1TA**

- Plage de travail de 0,1 à 10,2 m
- Classe laser 1 ou 2

### **X1TA**

- Plage de travail de 0,1 à 100,2 m avec réflecteur
- Classe laser 1



### Industrie métallurgique

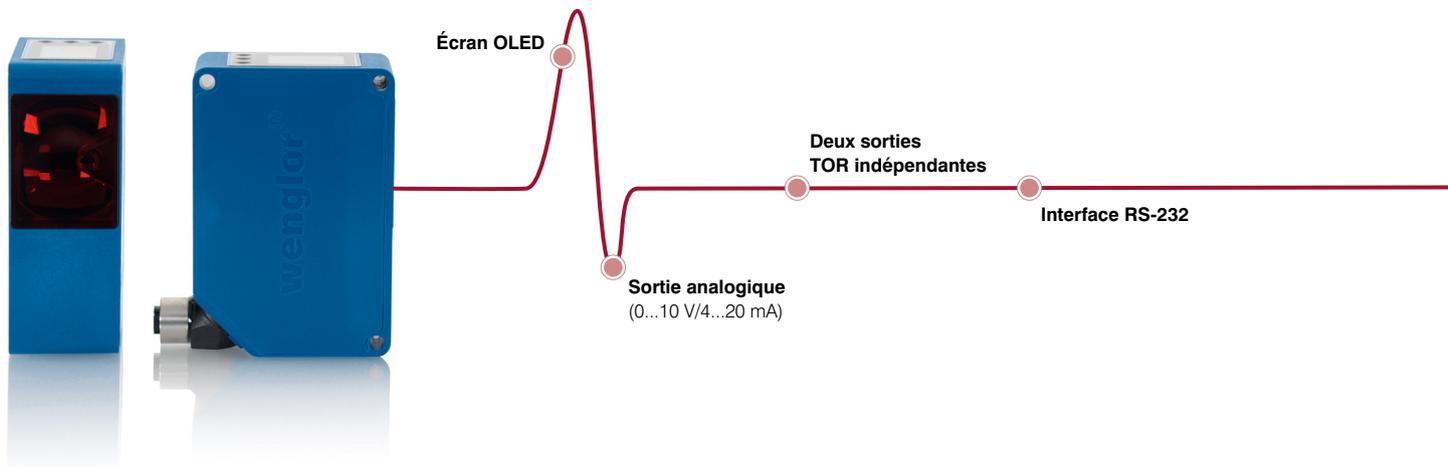
Le diamètre de la bobine d'aluminium est mesuré par des capteurs à temps de transit pendant le dévidage. Le capteur envoie un signal à l'automate dès que le diamètre est inférieur à la tolérance.

### Industrie du bois

Des capteurs à temps de transit de type Y1TA mesurent la hauteur de pile de plaques de bois, indépendamment de leur couleur et des propriétés de leur surface.

### Industrie automobile

Des capteurs à temps de transit contrôlent la distance entre les skids d'un convoyeur aérien électrique et envoient des signaux à l'automate afin de ralentir ou d'arrêter le convoyage.



Limite de détection  
supérieure

Interface

Format 1K



IO-Link

Format 1K



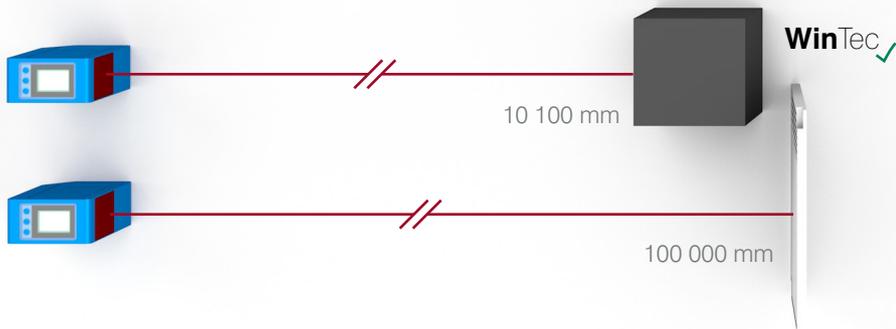
IO-Link

Format 1P



IO-Link  
RS-232

Format TA



RS-232  
Profinet  
EtherCat  
EtherNet/IP™

## Mode de raccordement

## Sortie de commutation

## Type de lumière

## Spot lumineux



Connecteur M8 × 1  
Embout de câble M12 × 1



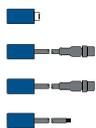
× 2, programmables



Laser (infrarouge)  
classe 1



Point



Connecteur M8 × 1  
Embout de câble M8 × 1  
Embout de câble M12 × 1  
Câble de 2 m



× 2, antivibrants



× 2, programmables



Laser (rouge) classe 1



Triple-Dot



Connecteur M12 × 1  
Embout de câble M12 × 1



× 2, antivibrants



× 2, programmables



Sortie analogique configurable



Laser (rouge) classe 1



Point



Connecteur M12 × 1



× 2, antivibrants



× 2, programmables



Sortie analogique configurable



Industrial Ethernet



Laser (rouge) classe 1



Point





## **Accessoires complémentaires** wenglor

Les accessoires complémentaires wenglor permettent de fixer, d'intégrer et de raccorder les capteurs à temps de transit. Des boîtiers de protection supplémentaires satisfaisant aux exigences les plus élevées en matière de robustesse et d'hygiène élargissent les possibilités d'utilisation et augmentent les possibilités d'intégration.



**wenglor**  
the innovative family

[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)