

# Une logistique intelligente

pour le futur

Capteurs pour convoyeurs accumulateurs à rouleaux



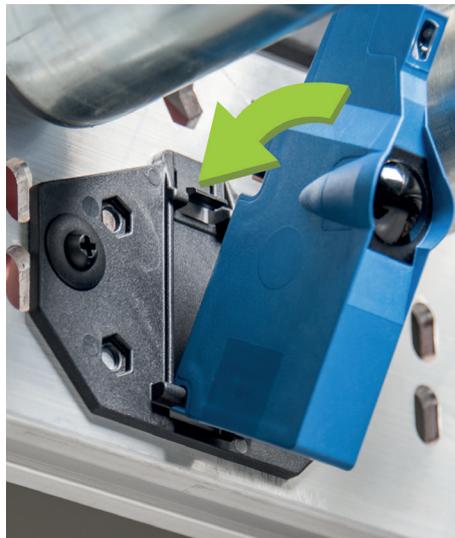
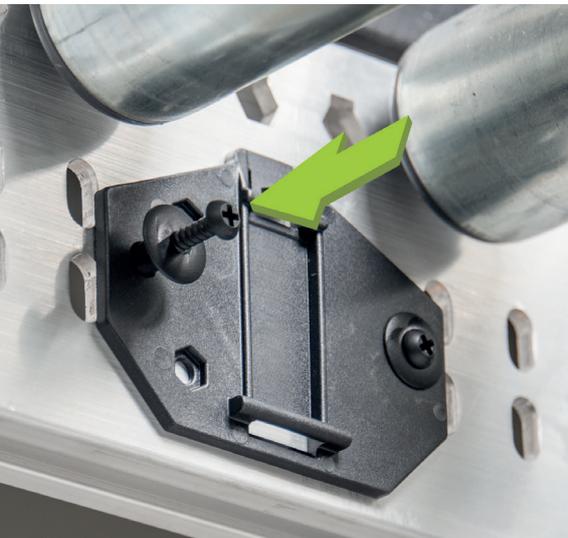
Des capteurs pour convoyeurs accumulateurs à rouleaux ont été spécialement conçus pour des applications dans le secteur de la logistique de stockage et de transport. En tant qu'inventeur de cette forme inhabituelle de boîtier, wenglor offre non seulement des solutions individuelles, mais aussi des solutions de systèmes pertinentes dans ce secteur. Grâce à leur construction, les capteurs reflex dotés d'une élimination d'arrière-plan et de barrages sur réflecteur peuvent être montés entre deux rouleaux, ce qui les rend particulièrement adaptés à une utilisation complexe dans des convoyeurs à rouleaux. L'identification fiable des marchandises de taille différente dans de nombreuses positions, sur de nombreuses surfaces et de nombreuses couleurs confère à ces produits d'excellentes propriétés, en plus des possibilités de montage et du confort d'utilisation élevé.



## Une manipulation simple et ingénieuse

La nouvelle génération de convoyeurs à rouleaux

Utilisable avec seulement deux clips : le système de montage Fastclip, vous fait gagner du temps



Le système de montage intuitif Fastclip réduit l'effort d'installation et de maintenance jusqu'à 60 % par rapport aux systèmes de montage traditionnels.

Les attaches de fixation sont d'abord enfoncées dans la plaque, puis fixées à la paroi arrière. Le capteur est ensuite clipsé dans la plaque de fixation via les trous de montage. Ce système innovant offre une stabilité de détection durable, en plus des économies réalisées.

## Aperçu des fonctionnalités

- Système de montage Fastclip
- Câblage rapide
- Distance de commutation graduée réglable à 270°
- Consommation de courant réduite de 75 % à l'état commuté grâce au principe EcoMode
- Identification des petits paquets à partir de 150 mm de largeur pour des largeurs de bande allant jusqu'à 900 mm
- Utilisation dans des plages de température de -40 °C...60 °C
- identification des objets sombres à noirs grâce à l'élimination précise de l'arrière-plan
- Connecteur IO supplémentaire de série pour les diagnostics
- Insensibilité élevée à la lumière artificielle, jusqu'à 90000 lux
- Faible hystérésis de commutation < 5 %

### Durée de câblage réduite grâce au raccordement rapide



Grâce au câblage rapide, vous pouvez notamment réduire le temps de câblage jusqu'à 90 %. Un demi-tour suffit pour que le connecteur M12 soit relié de manière fiable au capteur. Nous garantissons une compatibilité totale avec tous les câbles standard.

### Confort d'utilisation maximal avec un potentiomètre à 270°



Grâce au nouveau potentiomètre gradué à 270°, il est possible de régler les distances de commutation de manière rapide, continue et simple. Chaque position du potentiomètre peut ainsi être attribuée du premier coup d'œil à une certaine distance de commutation – même lorsque le système ne fonctionne pas. Cette possibilité de réglage offre un gain de temps considérable, notamment avant la première mise en service.

### Économise les ressources grâce à l'EcoMode



Avec une consommation de courant inférieure à 16 mA, les capteurs reflex de wenglor font partie du nec plus ultra en terme d'économie d'énergie. Grâce à l'EcoMode intégré, la puissance absorbée par les électrovannes est réduite de 75 % et vous économisez plus de courant pendant la durée de fonctionnement.

# Vue d'ensemble du système

## Capteurs réflex à élimination d'arrière-plan

Avec logique intégrée				Sans logique intégrée			
<p><b>Pour les dispositifs pneumatiques</b></p> <p>Capteur avec valve K04</p> 		<p>Capteur avec valve K03</p> 		<p><b>Pour les rouleaux moteur</b></p> 			
Réf.	Longueur de câble	Réf.	Longueur de câble	Réf.	Sortie		
OPT1500	1 m	OPT1503	1 m	OPT144	0,88 m, extraction par bloc	OPT1506	Ouverture
OPT1501	1,5 m	OPT1504	1,5 m	OPT244-P06	1,5 m, arrêt automatique des rouleaux	OPT1507	Fermeture
OPT1502	2 m	OPT1505	2 m			OPT1508	Antivalent

## Barrages sur réflecteur

Avec logique intégrée				Sans logique intégrée			
<p><b>Pour les dispositifs pneumatiques</b></p> <p>Capteur avec valve K04</p> 		<p>Capteur avec valve K03</p> 					
Réf.	Longueur de câble	Réf.	Longueur de câble	Réf.	Sortie		
OPT162	0,88 m	OPT175-P06	1,5 m	OPT164	Fermeture		
OPT162-P06	1,5 m	OPT175-P08	2 m				

## Accessoires de fixation

### Système de montage Fastclip



Réf.  
ZPTX001



Réf.  
ZPTX003

### Équerres de fixation



Réf.  
ZPTX002

### Attaches de fixation



Réf.  
ZPTE001

## Des solutions innovantes

### Des solutions globales pour la logistique de stockage et de transport

wenglor propose une gamme complète, avec des solutions innovantes en fonction de vos besoins à petite ou grande échelle. En plus de nos deux technologies de détection (barrage ou reflex à élimination d'arrière-plan), les capteurs sont également disponibles avec ou sans la logique intégrée, ainsi qu'avec des valves pneumatiques ou une commande électrique directe. De plus, il existe de nombreux systèmes de montage et de fixation, adaptées à chaque convoyeur à rouleaux.



#### Un transport intelligent, avec ou sans la logique intégrée

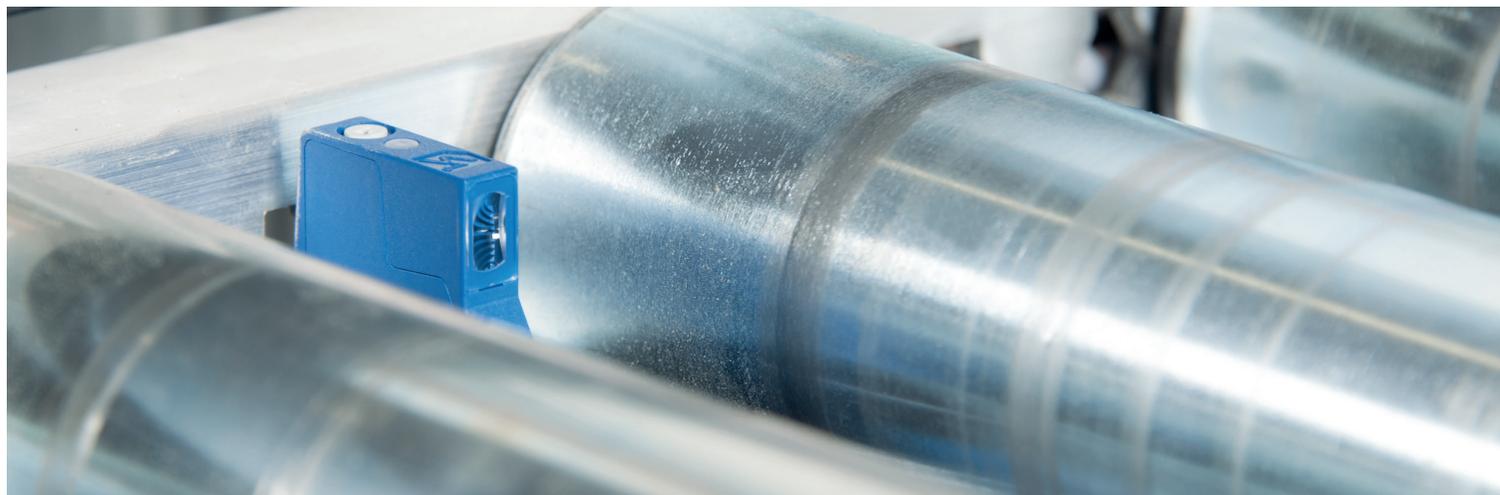
Les capteurs pour convoyeurs accumulateurs à rouleaux sont en mesure de contrôler le flux de matériel dans les installations logistiques de telle sorte que chaque marchandise est identifiée de manière fiable et transportée au bon endroit. Pour ce faire, wenglor propose des capteurs avec ou sans logique intégrée. C'est grâce à un enchaînement de plusieurs capteurs qu'il est également possible de réaliser une **extraction par bloc** de plusieurs objets en même temps parallèlement à une **extraction individuelle**. Les capteurs n'ayant pas de logique intégrée sont directement raccordés à un système de commande.

#### Détection sur toute la largeur des convoyeurs quel que soit le mode (directe ou à élimination de l'arrière plan)

Les **capteurs reflex à élimination d'arrière-plan** fonctionnent selon le principe de la mesure d'angle. Grâce à des **distances de travail allant jusqu'à 900 mm** et une hystérésis de commutation inférieure à 5 %, les petits objets mesurant seulement 150 mm de large peuvent également être identifiés sur toute la largeur de bande. Les **barrages sur réflecteur** permettent de travailler à des **portées allant jusqu'à 6 500 mm**.

#### Commuter de manière logique avec de l'air ou du courant

Les capteurs dotés de la logique intégrée contrôlent les rouleaux moteurs des convoyeurs à rouleaux **directement via les sorties électriques, ou de manière pneumatique via des électrovanne** – en fonction de votre utilisation.





Découvrez d'autres innovations.



Vous trouverez plus d'informations concernant nos produits sur :  
[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)