

# Nouveautés produits

Page 1 sur 2

Contact :  
Public Relations Office  
wenglor sensoric group  
E-mail : [publicrelations@wenglor.com](mailto:publicrelations@wenglor.com)

27 mai 2024



## **Les capteurs de contraste P1PW détectent les plus petites différences de contraste**

Flexibilité maximale grâce à trois modes de fonctionnement intégrés

**Les capteurs de contraste de la série P1PW de wenglor sensoric group détectent les différences de contraste les plus infimes sur une grande variété de surfaces et de matériaux. Les capteurs de contraste avec lumière blanche détectent de manière fiable les marquages de couleurs intenses à pâles, quel que soit l'arrière-plan et même lors de processus rapides. Trois modes de fonctionnement intégrés permettent d'utiliser les capteurs P1PW de manière variable comme capteurs de marques imprimées, capteurs de contraste et pour la détection de différences de couleur. Une mémoire de tâches garantit un changement de lot rapide, de sorte qu'aucun réglage individuel n'est nécessaire pendant le fonctionnement.**

Les capteurs de contraste P1PW offrent une flexibilité maximale grâce aux trois modes de fonctionnement intégrés. Grâce à la lumière blanche émise et à l'évaluation différenciée de la lumière reçue selon les valeurs rouge, vert et bleu, les capteurs détectent même les marquages présentant la plus faible différence de contraste. Le principe de fonctionnement présente des avantages convaincants : alors qu'en mode marques imprimées, la distinction fiable entre la marque et l'arrière-plan est obtenue en utilisant la plus grande différence de contraste d'un canal de couleur, en mode contraste, l'évaluation de l'intensité lumineuse moyenne de tous les canaux de couleur garantit la détection des différences de contraste les plus faibles. Le mode couleur permet une détection fiable des différences de couleur en utilisant les valeurs de signal de tous les canaux de couleur. Grâce à l'ajustement automatique de l'intensité lumineuse à tous les modes lors du teach-in, les capteurs P1PW démontrent toute leur efficacité même avec des matériaux colorés, brillants et transparents.

### **Détection fiable des marques de contraste – même dans les processus dynamiques**

La série P1PW est parfaitement adaptée aux processus dynamiques. Grâce à la détection de saut intégrée, les capteurs détectent les différences de contraste de manière fiable et autonome : aucun paramétrage supplémentaire n'est nécessaire pendant le processus. De plus, la fréquence de commutation élevée de 50 kHz et la faible gigue permettent aux capteurs de résoudre les applications avec des vitesses de processus élevées en toute fiabilité. En outre, l'ajustement automatique de l'intensité lumineuse garantit la détection précise des surfaces les plus diverses, même très brillantes. Le spot lumineux homogène et rectangulaire émis sous forme de lumière blanche bien visible permet de détecter de manière fiable même les objets les plus petits.

### **Grande convivialité d'utilisation grâce à l'affichage à barres LED intégré**

L'apprentissage s'effectue de manière intuitive par simple pression sur une touche. Le réglage du mode de fonctionnement s'effectue également directement sur l'appareil, ce qui évite d'avoir recours à des outils de réglage. Les capteurs P1PW, grâce à leur affichage à barres LED intégré, fournissent en permanence un retour clair sur la qualité du teach-in et la stabilité du processus en cours. La simplicité d'utilisation garantit une adaptation optimale aux applications exigeantes. Le QR code imprimé permet d'accéder directement aux informations

# Nouveautés produits

## Page 2 sur 2

produit pertinentes. Les écrous noyables dans le boîtier ainsi que le connecteur rotatif à 270 degrés permettent un montage affleurant et flexible des capteurs.

### Vue d'ensemble des points forts :

- Trois modes d'apprentissage intégrés : mode marques imprimées, mode contraste et mode couleur
- Affichage à barres LED pour la configuration et l'affichage de la valeur de contraste
- Détection de saut intégrée pour les processus dynamiques
- Fréquence de commutation élevée de 50 kHz
- Ajustement automatique de l'intensité lumineuse pour une détection précise des surfaces les plus diverses
- Petit spot lumineux homogène et rectangulaire pour la détection des plus petits objets
- Interface IO-Link intégrée

env. 3 500 caractères

Texte : wenglor Public Relations Office

Illustrations : wenglor

### Informations sur les images

Les capteurs de contraste de la série P1PW de wenglor sensoric group détectent les différences de contraste et de couleur sur une grande variété de surfaces et de matériaux.

### À propos de wenglor sensoric group

wenglor sensoric group développe des capteurs, des systèmes de sécurité et des produits de vision industrielle innovants avec des interfaces intelligentes et des logiciels destinés aux secteurs industriels du monde entier. Fondée en 1983, wenglor est aujourd'hui l'un des principaux fournisseurs mondiaux de techniques d'automatisation de pointe. Les solutions de wenglor sensoric group concrétisent les tendances de l'industrie 4.0, l'Internet des objets, les technologies 3D, les applications robotiques et l'intelligence artificielle (IA). Elles préservent les ressources et améliorent la qualité et la sécurité des produits fabriqués. L'entreprise familiale dirigée par la deuxième génération est représentée à l'échelle mondiale par 28 filiales, dans 53 pays. Outre son siège social de Tett nang, le groupe, qui emploie plus de 1 100 personnes, développe et fabrique également ses produits brevetés à Munich, Berlin, Sibiu (Roumanie), Perth (Écosse), La Chevrolière (France) et Belgrade (Serbie).