

Nouveautés produits

Page 1 sur 2

Contact :
Public Relations Office
wenglor sensoric group
E-mail : publicrelations@wenglor.com

15 juillet 2024



Mise à niveau des performances pour les capteurs optoélectroniques avec format R

Nouvelles références en matière de détection fiable d'objets

La dernière génération de capteurs optoélectroniques wenglor avec format R pose de nouveaux jalons en matière de détection d'objets sûre grâce à ses caractéristiques de performance éprouvées et à ses possibilités de montage simples. La gamme de produits actualisée comprend des barrages sur réflecteur et des capteurs reflex. Outre un nouveau panneau de commande Teach-in, les nouveaux modèles de capteurs reflex à élimination d'arrière-plan P1RH, de barrages sur réflecteur pour objets transparents P1RK et de barrages sur réflecteur universels P1RL ont été équipés d'une électronique modernisée avec interface IO-Link.

La gamme actualisée séduit par un concept d'utilisation simplifié : le boîtier du capteur avec format R a été optimisé grâce à l'intégration d'un bouton Teach central et de deux LED sur la face supérieure du capteur. Outre les nouveautés optiques, les capteurs disposent également d'une électronique modernisée incluant une interface IO-Link. Cette interface de communication permet de configurer facilement les paramètres, d'émettre des valeurs de signal, de surveiller les conditions et de régler les temporisations à la montée et à la retombée. La technologie est intégrée dans le format éprouvé R (56,5 × 26 × 24 mm) de wenglor. Celui-ci se caractérise par un filetage M18 intégré qui permet de simplifier le montage.

Les barrages sur réflecteur universels ont une portée allant jusqu'à 12 000 mm et les barrages sur réflecteur pour objets transparents atteignent des distances jusqu'à 4 000 mm. Les barrages sur réflecteur disposent d'une optique monolentille intégrée et permettent des fréquences de commutation allant jusqu'à 2 000 Hz. En revanche, les capteurs reflex à élimination d'arrière-plan fonctionnent avec une optique à deux lentilles et une plage de détection allant jusqu'à 120 mm. Les capteurs reflex atteignent une fréquence de commutation allant jusqu'à 1 000 Hz.

Trois modèles et principes de fonctionnement différents

Les capteurs reflex à élimination d'arrière-plan utilisent la lumière rouge pour une détection d'objet sans contact et fiable devant n'importe quel arrière-plan défini. Grâce au principe de la mesure d'angle, la couleur, la forme et la surface de l'objet n'ont aucune influence sur le comportement de commutation des capteurs. Les barrages sur réflecteur fonctionnent avec différents types de lumière, l'émetteur et le récepteur se trouvant dans un même boîtier. Si le faisceau lumineux est interrompu entre le capteur et le réflecteur, cela génère un signal de commutation.

Nouveautés produits

Page 2 sur 2

Vue d'ensemble des points forts :

- Configuration simple via le bouton Teach, le logiciel wTeach2 ou IO-Link
- Portée jusqu'à 4 000 mm pour les barrages sur réflecteur pour objets transparents
- Grande portée jusqu'à 12 000 mm pour les barrages sur réflecteur universels
- Plage de détection jusqu'à 120 mm pour les capteurs reflex à élimination d'arrière-plan
- Format R compact (56,5 × 26 × 24 mm) avec filetage M18
- Nouveau panneau de commande Teach-in
- Mode de raccordement M12 x 1, 4 pôles
- Variantes PNP/NPN
- Indice de protection IP67/IP68

env. 3 300 caractères

Texte : wenglor Public Relations Office

Illustrations : wenglor

Informations sur les images

Nouvelle génération, nouvelles fonctionnalités : Avec une électronique modernisée comprenant une interface IO-Link et un nouveau panneau de commande Teach-in, les formats R des capteurs optoélectroniques bénéficient de deux fonctionnalités performantes.

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).