

# Nouveautés produits

Page 1 sur 2

Contact :

Public Relations Office

wenglor sensoric group

E-mail : [publicrelations@wenglor.com](mailto:publicrelations@wenglor.com)

30 octobre 2023



## **Le barrage reflex P1PM élargit la gamme de produits PNG//smart**

Détection indépendante de l'objet sans réflecteur

**Avec le barrage reflex P1PM, wenglor sensoric group élargit la gamme PNG//smart dans le domaine de l'optoélectronique. Le fonctionnement des barrages reflex P1PM repose sur un procédé de détection innovant qui permet de détecter l'intensité de la lumière rétrodiffusée et la distance. Grâce à la lumière rouge à LED, les capteurs détectent les objets sans contact, indépendamment de leur couleur, de leurs propriétés de surface et de leur forme. Grâce au teach-in, ils peuvent être programmés sur n'importe quel arrière-plan de référence et détectent les objets brillants, irréguliers et même semi-transparents de manière fiable, sans nécessiter de réflecteur supplémentaire.**

Disponibles en quatre modèles, les barrages reflex P1PM impressionnent particulièrement par leur polyvalence. Grâce à leur principe de détection combiné, les barrages reflex déterminent non seulement l'intensité de la lumière rétrodiffusée, mais aussi la distance du spot lumineux par rapport à un arrière-plan de référence préalablement programmé. Ainsi, les distances et les propriétés des objets jusqu'à un mètre sont détectées avec fiabilité, indépendamment de leur couleur, de leur forme et de leurs propriétés de surface. La détection sans réflecteur présente d'autres avantages : le capteur peut être monté dans des espaces trop exigus pour accueillir un réflecteur ; le montage sans réflecteur représente en outre un gain de temps et d'argent considérable ; les arrêts de l'installation dus à des réflecteurs encrassés ou défectueux sont évités.

### **Sécurité élevée des processus dans différents environnements de travail**

Les barrages reflex P1PM convainquent par deux modes d'apprentissage distincts : avec un arrière-plan de référence statique ou mobile. Un paramétrage via IO-Link permet de régler les deux modes de fonctionnement des barrages reflex PNG//smart. Le capteur peut ainsi être adapté facilement et individuellement à chaque application. Fonctionnant sans zone aveugle : les barrages reflex détectent les objets même s'ils se trouvent directement devant l'optique du capteur. Les barrages reflex P1PM fonctionnent parfaitement dans des conditions difficiles telles qu'un arrière-plan encrassé ou de fortes vibrations. En effet, grâce au réajustement dynamique intégré, même les modifications graduelles de l'arrière-plan sont compensées sans qu'un nouvel apprentissage soit nécessaire.

### **Vue d'ensemble des points forts :**

- Détection d'objets sans contact grâce à une lumière rouge LED, indépendamment de leur couleur, de leur forme et de la propriété de leur surface, et sans nécessiter d'un réflecteur supplémentaire
- Détection fiable d'objets brillants, irréguliers et même semi-transparents
- Procédé de détection innovant combinant la détection de la distance et de l'intensité
- Quatre modèles avec deux modes de fonctionnement distincts : teach-in sur arrière-plan de référence statique et mobile
- Réajustement dynamique pour une détection fiable
- IO-Link 1.1 pour un paramétrage et une intégration simples

# Nouveautés produits

Page 2 sur 2

- Aucune zone aveugle

env. 2 700 caractères

Texte : wenglor Public Relations Office

Illustrations : wenglor

## Informations sur les images

Le barrage reflex PNG//smart P1PM de wenglor sensoric group permet de détecter avec fiabilité les objets brillants, irréguliers et semi-transparents, sans réflecteur supplémentaire.

## 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).