

Nuevos productos

Página 1 de 2

Contacto:

Oficina de relaciones públicas

wenglor sensoric group

Correo electrónico: publicrelations@wenglor.com

27 de mayo de 2024



Los sensores de contraste P1PW detectan las más pequeñas diferencias de contraste

Máxima flexibilidad gracias a los tres modos de funcionamiento integrados

Los sensores de contraste de la nueva serie P1PW del wenglor sensoric group registran las más pequeñas diferencias de contraste en diferentes superficies y materiales. Los sensores con luz blanca detectan de forma fiable marcas de colores de intensas a pálidas, incluso en procesos rápidos sobre cualquier fondo. Tres modos de funcionamiento integrados permiten el uso de los sensores P1PW bien como lectores de marcas de impresión, como sensores de marcas o para la detección de diferencias de color. Una memoria de trabajo garantiza el cambio rápido de lote, por lo que no será necesario realizar ajustes individuales durante el funcionamiento.

Los sensores de contraste P1PW ofrecen la máxima flexibilidad gracias a sus tres modos de funcionamiento integrados. La luz blanca emitida y la evaluación diferenciada de la luz recibida según los valores de rojo, verde y azul permiten que los sensores detecten marcas incluso con una diferencia de contraste mínima. El principio de funcionamiento es convincente: mientras que en el modo de marca de impresión se consigue una diferenciación fiable entre la marca y el fondo utilizando la mayor diferencia de contraste de un canal de color, en el modo de contraste la evaluación de la intensidad luminosa media de todos los canales de color garantiza la detección de las más pequeñas diferencias de contraste. El modo de color permite una detección segura de las diferencias de color utilizando los valores de señal de todos los canales de color. Gracias a la adaptación automática de la intensidad de la luz en todos los modos durante el teach-in, los sensores P1PW resuelven incluso situaciones de proceso complicadas con material de colores, brillante y transparente.

Detección fiable de marcas de contraste, incluso en procesos dinámicos

La serie P1PW es ideal para procesos dinámicos: Gracias a la detección de salto integrada, se consigue de forma autónoma la detección estable de diferencias de contraste, sin necesidad de una nueva parametrización en el proceso en curso. Gracias a la alta frecuencia de conmutación de 50 kHz y a las bajas vibraciones, las aplicaciones con altas velocidades de proceso se resuelven de forma segura. Además, la adaptación automática de la intensidad de la luz garantiza la detección precisa de las superficies más diversas, incluso muy brillantes. El punto luminoso homogéneo y rectangular emitido como luz blanca bien visible detecta de forma fiable incluso los objetos más pequeños.

Gran facilidad de uso gracias al indicador de barras LED integrado

La programación se realiza de forma intuitiva con solo pulsar un botón. El ajuste del modo de funcionamiento también se realiza directamente en el equipo, por lo que no se requieren herramientas de ajuste. Los sensores P1PW proporcionan una información clara sobre la calidad del teach-in y la estabilidad del proceso en cualquier momento del proceso en curso mediante el indicador de barras LED integrado. Su facilidad de uso garantiza una adaptación óptima a las aplicaciones más exigentes. Mediante el código QR impreso se puede acceder directamente a información relevante del producto. Las tuercas insertables en la carcasa

Nuevos productos

Página 2 de 2

permiten un montaje enrasado y flexible de los sensores, a lo que también colabora el enchufe giratorio de 270 grados.

Visión general de los aspectos más destacados:

- Tres modos teach integrados: Modo de marca de impresión, de contraste y de color
- Indicador de barras LED para la configuración y la visualización del valor de contraste
- Detección de salto integrada para procesos dinámicos
- Alta frecuencia de conmutación de 50 kHz
- Ajuste automático de la intensidad de la luz para una detección precisa de superficies muy diferentes
- Punto luminoso pequeño, homogéneo y rectangular para la detección de objetos muy pequeños
- Interfaz IO-Link integrada

aprox. 3400 caracteres

Texto: wenglor Public Relations Office

Referencia de la imagen: wenglor

Información sobre las imágenes

Los sensores de contraste de la serie P1PW de wenglor sensoric group detectan diferencias de contraste y color en los más diversos materiales y superficies.

Acerca del wenglor sensoric group

wenglor sensoric group desarrolla sensores innovadores, sistemas de seguridad y productos de visión artificial con interfaces y software inteligentes para la industria en todo el mundo. Fundada en 1983, wenglor se ha convertido en uno de los proveedores de alta tecnología más importantes del mundo en el campo de la automatización. Las soluciones que ofrece el wenglor sensoric group se adaptan a las tendencias de la Industria 4.0, así como al internet de las cosas, las tecnologías 3D, la robótica y la inteligencia artificial (AI). Al mismo tiempo, cuidan de los recursos y aumentan la calidad y la seguridad de los productos fabricados. La segunda generación de esta empresa familiar, dirigida por sus propietarios, cuenta con 28 filiales propias en 53 países de todo el mundo. Además de la sede de la empresa en Tett nang, el grupo empresarial (con más de 1.100 empleados) también desarrolla y fabrica sus numerosos productos patentados en Múnich, Berlín, Sibiu (Rumanía), Perth (Escocia), La Chevrolière (Francia) y Belgrado (Serbia).