

O6D

Sensor óptico de distancia



Descripción del producto

Sensor óptico de distancia O6D



¡Tan negro como quieras!

Algo así diría un O6D en su entorno de trabajo. Pues, para el nuevo sensor óptico de distancia con tecnología de medición del tiempo de vuelo PMD, es muy fácil detectar objetos de un intenso color negro. Y lo mismo ocurre con componentes altamente reflectantes. El O6D es capaz de reconocer ambos tipos de materiales a distancias de hasta 3 metros. Esto ofrece algunas ventajas: se puede mantener alejado de entornos agresivos, como las celdas de soldadura, y seguir desempeñando su función de forma fiable. Una clara ventaja en cuanto a la vida útil.

Otras ventajas: el sensor es fácil de instalar incluso en espacios reducidos gracias al probado diseño O6. También se integra fácilmente mediante IO-Link. ¿Suena bien?

¿Quieres echar un vistazo más de cerca a nuestro nuevo O6D? Accede a este enlace para más información: ifm.com/cnt/O6D



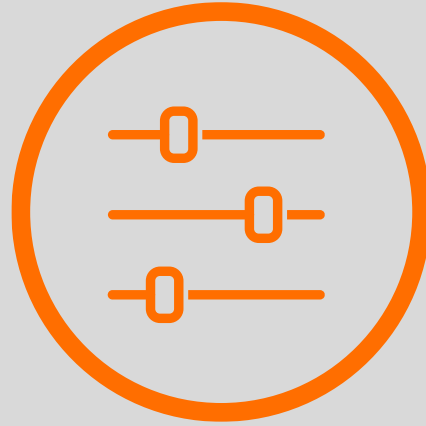
Ventajas del producto

O6D, por buenas razones.



Detección fiable de superficies difíciles

El modo ultranegro garantiza la detección fiable de objetos, incluso en el caso de materiales de color negro intenso, brillantes o reflectantes.



Diversos modos operativos en un solo equipo

Tres modos de funcionamiento (Fine, Standard y Fast) en un solo equipo para una máxima adaptabilidad a diferentes aplicaciones.



Montaje flexible

Montaje flexible gracias a su diseño compacto, la tecnología PMD y un alcance de hasta 3 m.



Sencilla integración

Manejo intuitivo mediante 2 botones e IO-Link.



Detección de objetos en logística

Detección de paquetes o bolsas de envío

Tarea

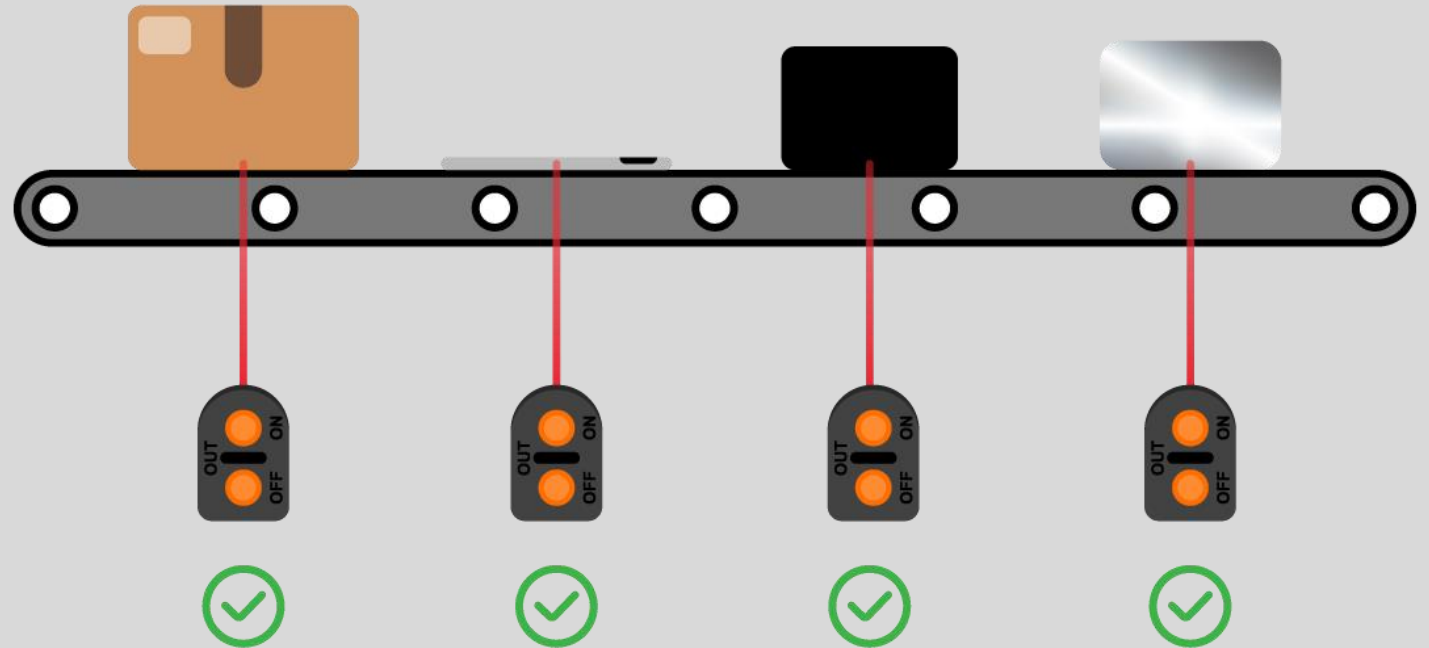
Detección de objetos en cintas transportadoras, por ejemplo, paquetes o bolsas para envío.

Reto

Las superficies oscuras, planas, de color negro intenso o reflectantes no suelen ser detectadas con fiabilidad por los sensores convencionales.

Ventaja

Gracias al modo ultranegro y al alto grado de independencia del color, el O6D detecta de forma fiable incluso objetos de color negro intenso o brillantes sin necesidad de reajustes.



Control de presencia en robots de soldadura

Detección de posición antes del proceso de soldadura

Tarea

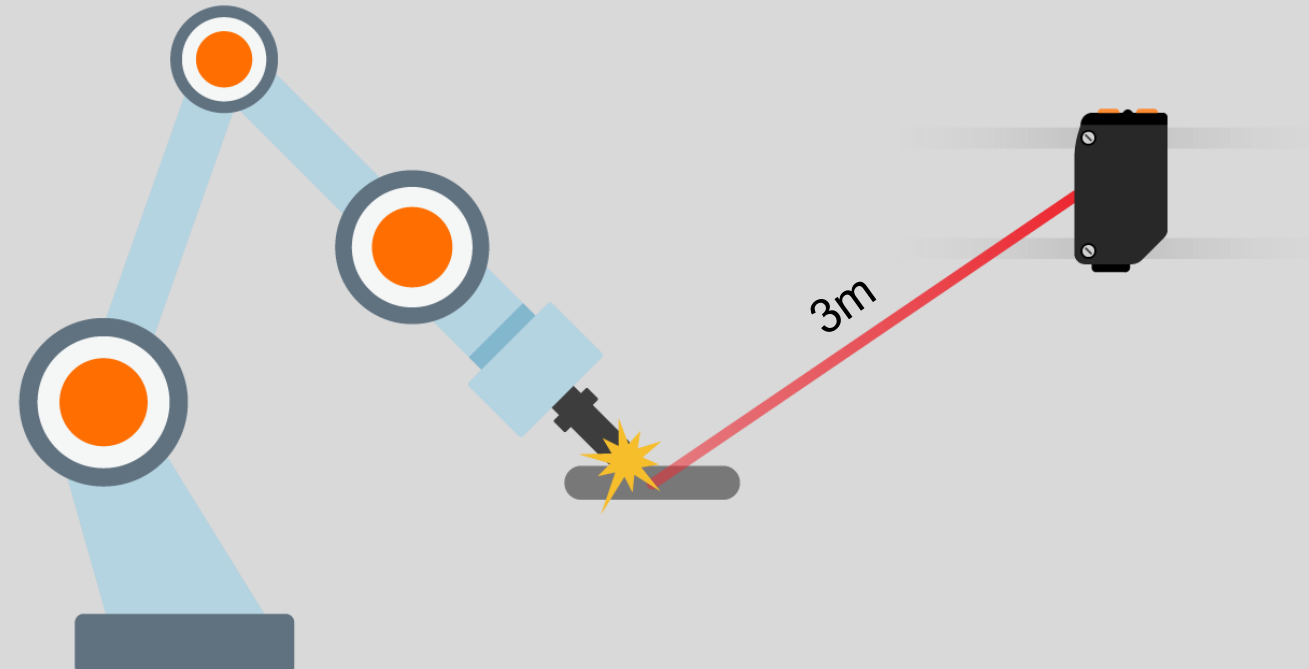
Garantía de una colocación correcta de los componentes en el dispositivo antes del inicio del proceso de soldadura automatizado.

Reto

Las celdas de soldadura operan bajo condiciones difíciles en presencia de calor y salpicaduras de soldadura. Las altas temperaturas y las salpicaduras de soldadura pueden dañar o interferir en el funcionamiento de los sensores.

Ventaja

El alcance de hasta 3 m permite un montaje seguro fuera de la zona de peligro.



Detección y control de distancias

Control del movimiento de robots

Tarea

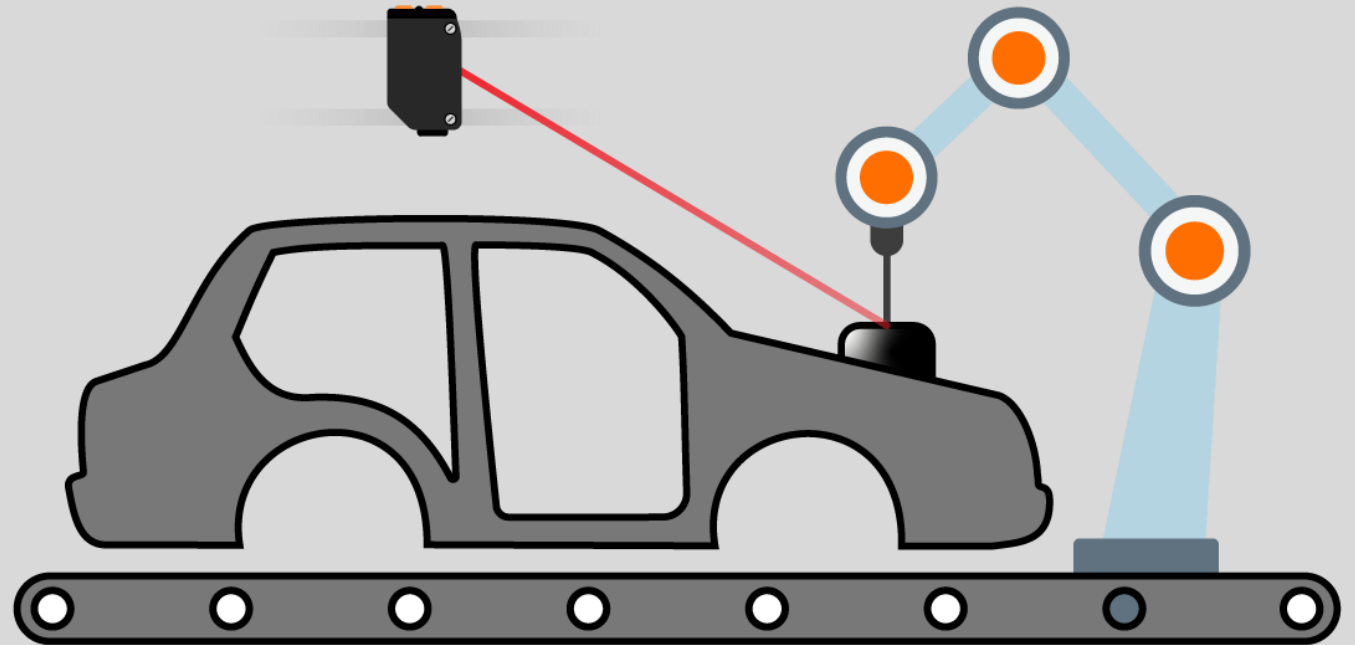
Detección precisa de la posición de los componentes en procesos de montaje automatizados.

Reto

En la producción automovilística, muchas superficies son de color negro intenso o muy reflectantes. Los sensores convencionales suelen transmitir señales poco fiables, lo que puede provocar errores durante las etapas de montaje.

Ventaja

La tecnología PMD, independiente del ángulo, permite un montaje flexible y una detección fiable, incluso con componentes brillantes u oscuros.



Bueno es saberlo

Las ventajas del O6D de un vistazo:



Diseño estándar = integración sencilla

El probado diseño O6 permite una integración rápida y sencilla en las instalaciones existentes. De este modo, el sensor se puede integrar directamente en el sistema sin necesidad de realizar cambios adicionales en el diseño ni adquirir nuevos accesorios.



Puesta en marcha intuitiva y rápida

El manejo se realiza con solo dos botones: sencillo, rápido y eficiente. A pesar de esta reducción a dos botones, es posible realizar directamente en el sensor tanto ajustes de aprendizaje de objetos como de dos puntos.

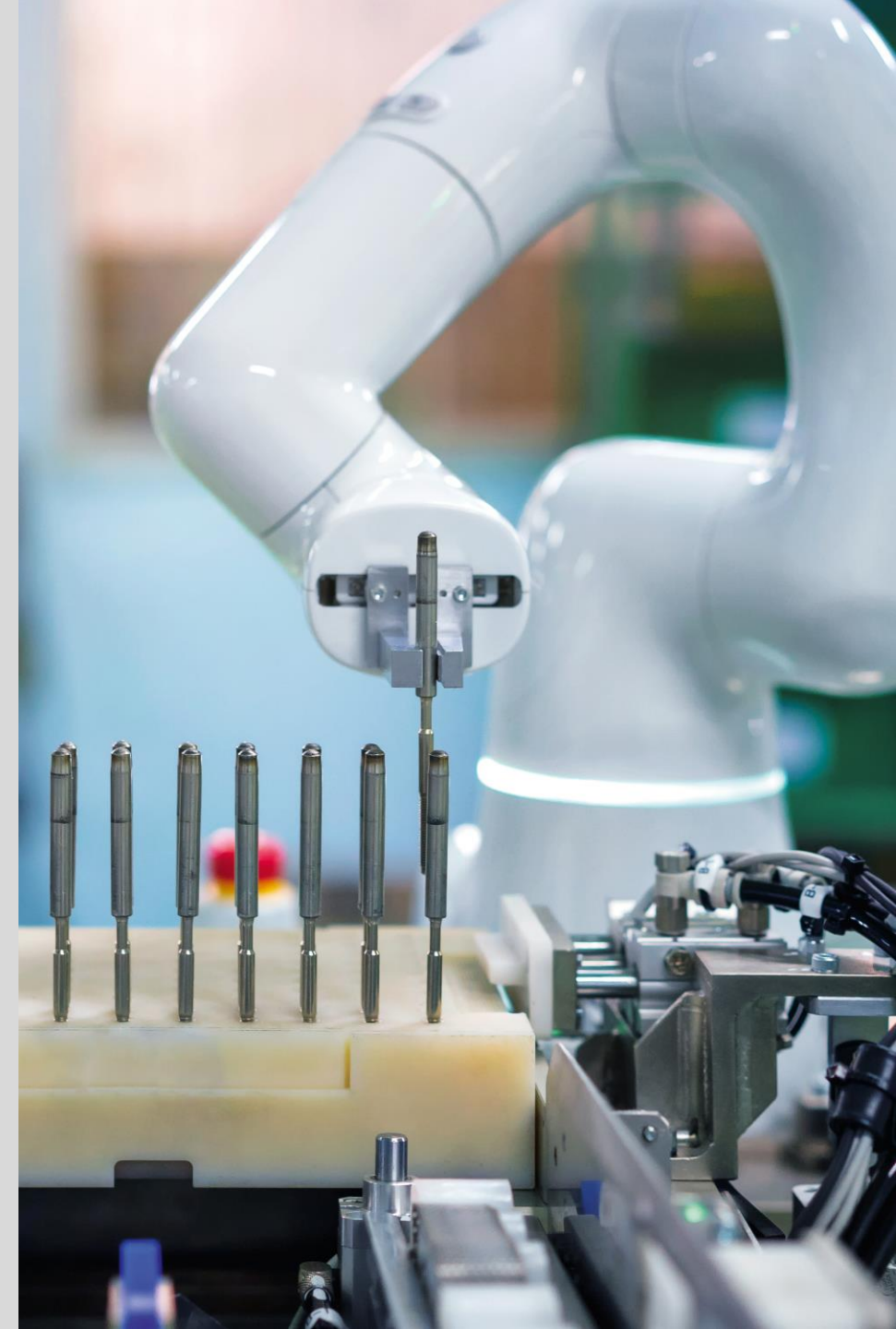


Dos valores del proceso a través de IO-Link

El O6D no solo proporciona el valor de distancia a través de IO-Link, sino también el valor de reflexión del objeto. Esta doble salida de datos ofrece nuevas posibilidades, por ejemplo, para procesos de inspección o clasificación.



Sensor óptico de distancia O6D
Presentación del producto



O6D

ifm.com

