Componentes y Soluciones para Automatización Industrial

Una línea multifacética de sensores para aplicaciones de medición, detección, posicionamiento, identificación y navegación.

www.pepperl-fuchs.com

Haga clic o escanee





Sensores de proximidad

Un portafolio completo de más de 6,000 sensores con una variedad de características y estilos de carcasa

- Los sensores inductivos ofrecen una detección precisa y sin contacto de objetos metálicos de hasta 100 mm.
- Los sensores capacitivos pueden detectar materiales metálicos y no metálicos a una distancia de hasta 40 mm.
- Tipos de sensores inductivos: IO-Link, NAMUR, seguridad, cara metálica, inmunidad a la soldadura, posición de válvula, factor de reducción 1 y más.
- Soluciones personalizadas con base en tecnologías existentes, incluido el ajuste de diseño, opciones de montaje, hardware y software.



Sensores fotoeléctricos

Una línea diversa alrededor de 3000 sensores para aplicaciones de medición de distancia y detección de objetos estándar o avanzados

- Sensores fotoeléctricos de barrera de hasta 60 m, sensores retroreflectivos de hasta 50 m y sensores de modo difuso de hasta 4 m
- Sensores de distancia de la serie R1000 con rango de medición de hasta 150 m
- Sensores de triangulación con supresión de fondo
- Sensores de color y contraste, cortinas fotoeléctricas, optoacopladores de datos, sensores tipo slot y rejilla, y sensores para accesos y entradas peatonales
- Amplia selección de modelos IO-Link



Sensores LiDAR

Nueva generación de sensores fotoeléctricos combinados con tecnología de rango de pulso (PRT) de precisión milimétrica

- La densidad de energía extremadamente alta de los pulsos de luz con PRT permite mediciones confiables y precisas, con alta exactitud y tiempos de respuesta cortos.
- Solución ideal para evitar colisiones, detección de objetos, navegación, localización y mapeo.
- Serie R2000, incluidas las versiones de detección, con visibilidad panorámica sin interrupciones de 360 grados en resoluciones angulares de 0,05°, 0,042° y 0,014°
- La serie R2300 ofrece cuatro planos de escaneo que proporcionan un escaneo 3D o un escaneo de un solo plano de 100 Hz.



Sensores de visión industrial

Sensores de visión 2-D y 3-D de alta precisión que cierran la brecha entre los sensores fotoeléctricos estándar y los costosos sistemas de visión artificial

- Sensores de visión para posicionamiento preciso y verificación de hojas en máquinas clasificadoras, plegadoras y encuadernadoras.
- Cámara Industrial de la serie VOC, para monitorear eventos en lapsos de hasta 60s antes y después de la señal de activación.
- Sensores SmartRunner con tecnología láser, para comparar perfiles y monitorear áreas.
- Sensores de visión universales 2-D de la serie VOS para posicionamiento de objetos, coincidencia de funciones, lectura de códigos 1 y 2-D, lectura de OCR, medición óptica y más.



Sensores Ultrasónicos y de Radar

Un amplio portafolio de sensores robustos y fiables.

- Modelos ultrasónicos difusos, retroreflectivos y de barrera con diferentes rangos de medición.
- Ultrasónicos de control de doble hoja empalmes para detección multicapa, así como ultrasónicos de seguridad hasta Categoría 3 PL d
- Salidas: IO-Link, analógicas y discretas (ultrasónico), CANopen y J1939 (radar)
- Sensores de radar con medición de distancia y velocidad de más de 25 m

Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS



Sensores de Vibración

Monitoreo confiable del estado de la máquina para evitar fallas prematuras

- Monitoreo de máquinas: promediar la vibración para crear tendencias para el mantenimiento predictivo
- Diagnóstico de vibración y ambiente
- Máxima protección de la máquina
- Salida analógica o IO-Link
- Modelos seleccionados con seguridad hasta SIL 2



Comunicación Industrial

Gateways inteligentes y conectividad para redes Ethernet y de bus de campo industrial

- Los maestros IO-Link facilitan la comunicación a través de EtherCAT, CC-Link, PROFINET IO, EtherNet/IP, MODBUS TCP, MQTT y OPC UA
- AS-Interface proporciona una solución de conexión de E/S con la capacidad de agregar seguridad fácilmente
- Los concentradores de E/S permiten señales discretas adicionales
- Los gateways industriales DeviceMaster integran dispositivos serie en redes Ethernet industriales como TCP/IP, MODBUS TCP, EtherNet/IP y PROFINET IO
- Los switches Ethernet permiten una fácil conexión de Dispositivos habilitados para Ethernet en el nivel de campo



Sistemas de identificación

Un portafolio flexible de sistemas de identificación ópticos y por radiofrecuencia

- RFID (identificación por radiofrecuencia) está disponible en rangos de baja frecuencia, alta frecuencia y UHF
- Se ofrece en IO-Link, Ethernet independiente o IDentControl
- Los dispositivos portátiles RFID están disponibles para cada rango de frecuencia
- Lectores estacionarios y dispositivos portátiles que admiten todos los códigos 1D y 2D comunes
- Sistema UHF para entradas con hasta cuatro antenas externas para leer grandes cantidades de etiquetas simultáneamente



Encoders rotativos

Portafolio de alto rendimiento con tecnología de detección óptica, magnética o inductiva

- Encoders rotativos incrementales y absolutos
- Amplia gama de interfaces eléctricas y mecánicas que incluyen IO-Link, SSI, ASi, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFIBUS, PROFINET y J1939
- Los accesorios incluyen Cable-Pull, coples y ruedas de medición.



Sistemas de posicionamiento

Sistemas con principios inductivos, fotoeléctricos y cámaras, para prácticamente cualquier tarea de posicionamiento.

- Sistemas de posicionamiento inductivo con interfaz IO-Link para detección de alta precisión de movimiento lineal y rotacional
- Posicionamiento a través de códigos bidimensionales Data Matrix. Codifica y evalúa la posición exacta.
- Sistema de codificación de posición PosiTrack para la detección de posición absoluta en largas distancias incluso en pistas curvas, inclinaciones, descensos, cambios de carril y pendientes



Sensores de inclinación y aceleración

Sensores inteligentes que monitorean y controlan el nivel, la vibración y la aceleración mientras compensan el movimiento multidireccional

- Los sensores de inclinación detectan ángulos de manera confiable para aplicaciones de fábrica y equipos móviles, disponibles con los tipos de interfaz analógica, CANopen o J1939
- Existen versiones para monitorear los picos de aceleración.
- Las unidades de medición inercial combinan un sensor de aceleración y un giroscopio en un solo dispositivo para la medición del ángulo mientras está en movimiento



Conectores, cables y separadores

Cables, conectores y bloques de conexiones duraderos para un rendimiento confiable, incluso en entornos industriales hostiles

- Los cables de sensor-actuador están disponibles con diferentes conectores, como M8 y M12, y una amplia variedad de cubiertas de cable (PVC, PUR, POC y más)
- Los bloques de conexiones y los separadores reducen el número total de conexiones necesarias
- Variedad de conectores con cable, pasa muros, bobinas de cable y conectores armables para crear ensambles en sitio
- Conectores de datos para Industrial Ethernet y todos los tipos de bus de campo habituales

www.pepperl-fuchs.com · Sujeto a modificaciones · © Pepperl+Fuchs · Impreso en Mexico · Parte No 70190914 · 3/25