Sensores e sistemas para automação industrial

Uma linha multifacetada de sensores e soluções para aplicações de medição, detecção, posicionamento, identificação, inspeção e comunicação.

www.pepperl-fuchs.com





Sensores de proximidade

Um portfólio abrangente de mais de 6.000 sensores com uma variedade de recursos e estilos de invólucro

- Os sensores indutivos oferecem detecção precisa e sem contato de objetos metálicos de até 100 mm
- Os sensores capacitivos podem detectar materiais metálicos e não metálicos a uma distância de até 40 mm
- Tipos de sensores indutivos: IO-Link, NAMUR, safety, face metálica, imune à solda, monitores da válvula, fator de redução 1 e mais
- Possibilidade de customização com base no portfolio existente, envolvendo opções de invólucro, cabos e conectores especiais



Sensores fotoelétricos

Uma linha diversificada de cerca de 3.000 sensores para aplicações padrão e avançadas de detecção de objetos e medição de distância

- Sensores tipo barreira para ranges de até 60 m, sensores retrorreflexivos de até 50 m e sensores de modo difuso de até 4 m
- Sensores difusos com supressão de plano de fundo por triangulação
- Ampla seleção de modelos IO-Link
- Sensores para medição de distância em ranges de até 150 m
- Sensores de contraste e de cor, grades e cortinas de luz safety e automação, sensores tipo ranhura e sensores para automação de acessos



Sensores LiDAR

Nova geração de sensores fotoelétricos para medição, equipada com a tecnologia PRT que oferece precisão milimétrica

- Os pulsos de luz com densidade de energia extremamente elevada na tecnologia PRT habilitam medições precisas e curtos tempos de resposta
- Solução ideal para prevenção de colisões, detecção de objetos em áreas mais amplas, navegação de AGVs, localização e mapeamento de perfis
- A série R2000 inclui scanners de medição e detecção com cobertura 360° e resoluções angulares de 0,05°, 0,042° e 0,014°
- A série R2300 oferece opção com 4 planos de escaneamento, permitindo aplicações em 3D ou versão de um plano com taxa de 100Hz



Sensores de visão industrial

Sensores de visão 2D e 3D de alta precisão que ocupam seu espaço entre os sensores fotoelétricos mais simples e sistemas de visão de alto custo

- Sensores de visão especiais para transelevadores e máquinas gráficas
- Sensores laser de perfil SmartRunner para mapeamento e comparação de perfis, e aplicações de monitoramento de pequenas áreas
- Série de sensores 2D universais VOS para posicionamento e inspeçao de objetos, leitura de códigos 1D e 2D, leitura OCR, e mais
- Câmeras de vídeo industriais VOS para gravação baseada em eventos até 60s antes e depois de um sinal de trigger



Sensores ultrassônicos e de radar

Um portfólio extenso e diversificado de sensores ultrassônicos e radares robustos e confiáveis

- Sensores tipo barreira, tipo reflexivo e tipo difuso
- Sensores especiais para detecção de folhas e chapas duplicadas, etiquetas e versões para aplicações safety até Cat3 / PLd
- Sinais e interfaces: IO-Link, Analógico, Discreto, CANOpen e J1939
- Sensores radar com medição de distância e velocidade em ranges de 25 m

Your automation, our passion.

PEPPERL+FUCHS



Sensores de vibração

Monitoramento de condições de máquina confiável para evitar falhas prematuras e paradas de produção não planejadas

- Monitoramento de máquinas - vibração média para mapeamento de tendências e manutenção preditiva
- Monitoramento de sinais de vibração e temperatura para diagnóstico do ambiente
- Máxima proteção da máquina
- Sinais e interfaces: IO-Link, Analógico e Discreto
- Versões especiais com certificação para áreas classificadas e nível de segurança SIL2



Comunicação Industrial

Gateways inteligentes e conectividade para redes industriais de Fieldbus e Ethernet

- Mestres IO-Link que simplificam a comunicação via Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CC-Link, OPCUA e MQTT
- Rede AS-Interface que fornece uma solução simples e descentralizada para conexão de I/Os convencionais e safety no mesmo barramento
- Switches Ethernet para simplificar a conexão de dispositivos Ethernet até o nível de campo
- Hubs I/O com comunicação IO-Link para descentralizar a conexão de I/Os convencionais junto a dispositivos inteligente
- Gateways industriais para integrar dispositivos seriais em redes Ethernet TCP/IP, Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet e MQTT



Sistemas de identificação

Um portfólio flexível de sistemas de identificação baseados em RFID e soluções óticas

- Antenas RFID disponíveis em baixa frequência (125kHz), alta frequência (13,56MHz) e ultra-alta frequência (915-928MHz)
- Interfaces IO-Link, Serial e Ethernet
- Identificação ótica com leitores estacionários e handhelds para códigos 1D e 2D
- Handhelds RFID disponíveis para operações manuais
- Versões de leitores óticos com escaneamento a laser ou baseados em câmeras



Encoders Rotativos

Portfólio de alta performance com princípios de funcionamento óticos e magnéticos

- Incrementais e absolutos
- Sinais e interfaces: IO-Link, SSI, ASI, CANOpen, DeviceNet, Ethernet/IP, Profibus-DP, Profinet e J1939
- Ampla oferta de acessórios incluindo cable pulls para aplicações lineares, acopladores e rodas de medição



Sistemas de Posicionamento

Soluções baseadas em princípio ótico, câmeras e princípio indutivo para atender a qualquer tarefa de posicionamento

- Sistemas de posicionamento indutivos PMI com interface IO-Link para detecção de movimentos lineares e rotativos
- Sistemas PXV para controle de posicionamento baseados em câmeras para leitura de Data Matrix em trajetos de até 10km e aplicações safety
- Sistema de encoder linear WCS com princípio ótico para controle de posicionamento em trajetos de até 300m
- Sistema PGV baseado em câmera para navegação, posicionamento e controle de AGVs, com certificação safety



Sensores de Inclinação e Aceleração

Sensores inteligentes que monitoram e grau de inclinação e aceleração enquanto compensam movimentos multi-direcionais

- Os sensores de inclinação detectam ângulos de forma confiável para máquinas e equipamentos móveis
- Os sensores de aceleração monitoram os picos de aceleração dentro de um range pré definido em máquinas e equipamentos móveis
- As unidades de medição inercial combinam um sensor de aceleração e um giroscópio em um único dispositivo para medição de ângulos mesmo com movimentos lineares e rotativos



Cabos, Conectores e Derivadores

Cabos resistentes, conectores, e distribuidores de sinal para performance confiável, mesmo em ambientes industriais mais severos

- Cabos para sensores e atuadores com diferentes tipos de conexão, tais como M8 e M12, e ampla variedade de revestimentos como PVC, PUR, POC e outros
- Distribuidores de sinal e derivadores reduzem o volume de cabos e conectores na aplicação
- Conectores montáveis, derivadores passa-muro e bobinas de cabos podem ser usados para customizar as conexões e comprimentos de cabos em campo
- Cabos e conectores para redes industriais Fieldbus e Ethernet

www.pepperl-fuchs.com.br · Sujeito a modificaciones · © Pepperl+Fuchs · Impresso nos Brasil · Parte. Nº 70190915 · 06/25