



Dx80

Um novo nível de precisão

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



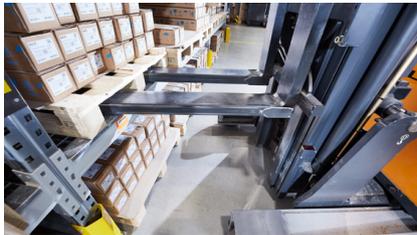
O poder da precisão

Nos processos de produção, a capacidade de medir distâncias com precisão é fundamental para manter a qualidade do produto e evitar paralisações.



Maior eficiência

O gerenciamento preciso dos processos de produção elimina a necessidade de um grande número de calibrações manuais.



Melhor qualidade

A repetibilidade impressionante permite sequências de movimento totalmente automatizadas sem reajuste.



Sustentável e com economia de recursos

Graças aos desvios mínimos, menos tarefas precisam ser repetidas e não é necessário usar mais recursos do que o necessário.

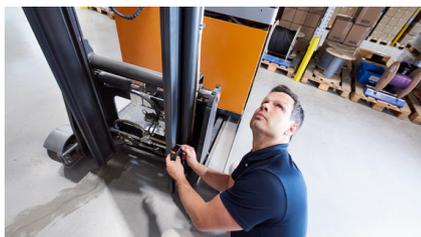


Não confie em qualquer sensor de distância – experimente a diferença!



Integração do sistema perfeita com IO-Link

O sensor de distância Dx80 fornece um sinal de saída analógico e digital e se torna um componente inteligente graças à comunicação ponto a ponto através da interface IO-Link. Basta conectar o sensor à sua rede IO-Link existente e você poderá trabalhar rapidamente. Com o IO-Link, você pode transferir dados de forma fácil e confiável entre sensores, atuadores e seu sistema de controle, tornando o sensor a solução ideal para fábricas inteligentes e aplicações da Indústria 4.0.



Substituição descomplicada

A troca rápida do dispositivo garante interrupções mínimas na produção e alta disponibilidade da máquina.



Mais opções no Condition Monitoring

Funções abrangentes, como diagnóstico remoto, permitem detectar e solucionar problemas em tempo real.



Visualização e configuração de sensores

Configure as funções do sensor especificamente para suas aplicações.



Controlar, corrigir, comunicar



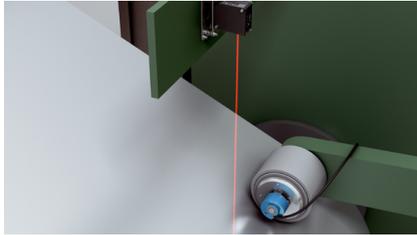
Inúmeras possibilidades

O versátil e durável sensor de distância Dx80 pode ser usado em inúmeras aplicações. Sua carcaça metálica robusta e o alto grau de proteção IP garantem seu funcionamento confiável em ambientes agressivos. Mesmo fortes flutuações de temperatura e luz solar intensa não são um obstáculo real para o sensor de distância Dx80.



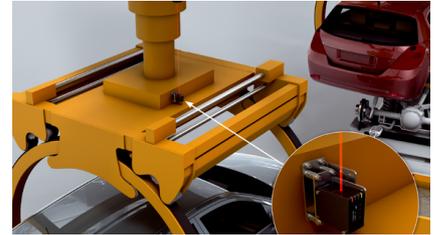
Máquinas móveis

Precisão em movimento, mesmo em ambientes exigentes.



Controle de máquina e movimento

Assuma o controle dos seus processos de produção e alcance a máxima eficiência com o preciso sensor de distância Dx80.



Fabricação de automóveis

O DT80 assume de forma confiável as tarefas de posicionamento durante o desenvolvimento de veículos, independentemente de terem um motor de combustão convencional ou tecnologia de acionamento alternativa.



Enfrentando o desafio: confie na robustez



Visão geral dos dados técnicos

Resolução	≥ 0,1 mm
Precisão de repetição	≥ 0,2 mm
Tempo de resposta	33 ms ... 68 ms ¹⁾
Tempo de saída	33 ms, 50 ms, 100 ms, 200 ms ... 3000 ms ²⁾
Saída analógica	4 mA ... 20 mA, ≤ 450 Ω 0 V ... 10 V, ≤ 10.000 Ω
Saída digital	Tipo Push-pull: PNP/NPN
IO-Link	✓, IO-Link V1.1, COM3 (230,4 kBaud)
Grau de proteção	IP65, IP67
Temperatura ambiente, operação	-10 °C ... +50 °C, U _v ≤ 30 V

¹⁾ Depende da luminescência e do tempo do ciclo de medição.

²⁾ Mudança contínua da saída de dados.

Descrição do produto

O sensor de distância Dx80 combina uma ampla faixa de medição com excelente precisão. Nossa equipe de especialistas conseguiu isso através da escolha de materiais avançados e princípios de medição sofisticados. O sensor de distância Dx80 oferece uma precisão de +/- 2 mm com um alcance máximo de 80 m. Quer você seja um projetista de linha de produção, um desenvolvedor de sistemas profissional ou um especialista em máquinas móveis, nosso sensor de distância Dx80 pode servir como sua ferramenta de precisão. Graças ao design extremamente compacto, ele pode ser utilizado nos espaços mais estreitos. Mesmo condições ambientais adversas não podem danificar o sensor.

Em síntese

- Precisão +/- 2 mm, resolução máxima 0,1 mm
- Faixas de medição de 0,05 m a 80 m em branco, até 14 m em preto
- IO-Link V1.1, saída analógica e digital
- Display TFT colorido e menu de navegação intuitivo
- Carcaça metálica elegante e comprovada
- Grau de proteção IP 65 e IP 67
- Os acessórios existentes são reutilizáveis

Seu proveito

- Medições altamente precisas para aumentar a qualidade de seu processo e economizar recursos valiosos
- Grande faixa de medição para atender às exigências de uma grande variedade de aplicações
- O acesso aos dados abrangentes do sensor graças ao IO-Link melhora o controle do processo
- O display colorido com ícones oferece uma experiência operacional intuitiva e colocação em operação descomplicada
- O sensor é insensível à luz externa e às mudanças de temperatura e oferece desempenho máximo mesmo em condições adversas
- Com sua carcaça metálica compacta, o sensor pode ser integrado mesmo quando o espaço de instalação é limitado

Áreas de aplicação

- Metal, aço: monitoramento do processo de enrolamento e desenrolamento
- Fabricação de veículos: controle de qualidade, posicionamento do braço da garra
- Veículos industriais: detecção de altura para empilhadeiras de garfo
- Bens de consumo: controle de posição dos moldes
- Máquinas móveis: medição do comprimento da lança no manipulador telescópico
- Portos: detecção e posicionamento de contêineres

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Dx80

- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Faixa de medição:** 50 mm, 50 mm, 50 mm ... 80.000 mm, 40.000 mm, 14.000 mm, Percentual de reflexão difusa de 90%, Percentual de reflexão difusa de 90%, Percentual de reflexão difusa de 6%
- **Classe de laser:** 2

Emissor de luz	Tempo de resposta mínimo	Saída digital	Tipo de saída analógica	Tipo	Nº de artigo
Laser, vermelho ¹⁾	33 ms	1 ... 2 x Push-pull: PNP/NPN	Saída de corrente / Saída de tensão	DT80-311111	1118113

¹⁾ Comprimento do eixo: 655 nm, potência média máx.: < 1 mW, duração do pulso: > 400 ps.

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com