

KTL180

Detecção segura de objetos nas altas velocidades da máquina

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



Concebido para o uso fácil e flexível no caso de pouco espaço de montagem

O sensor de contraste KTL180 torna a detecção de objetos mais segura e fácil em processos de máquina de execução rápida: alta frequência de comutação e resolução de tons de cinza garantem uma detecção rápida de contraste. Assim, a entrada multifuncional, diferentes procedimentos de teach-in, a segurança no trabalho e as possibilidades de ajuste individuais do sensor facilitam o uso flexível em um grande número de aplicações. O design compacto do KTL180 permite que ele seja usado sempre que o espaço é limitado.

Configuração simples e intuitiva através da tela de 7 segmentos e inúmeras possibilidades de ajuste para a aplicação individual do sensor.

Assim funciona

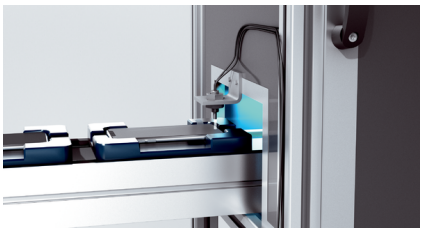


Feedback visual para a parametrização do sensor e visualização do processo
O KTL180 pode ser intuitivamente ajustado através do indicador de 7 segmentos e, ao mesmo tempo, oferece uma ótima visualização dos processos a serem detectados

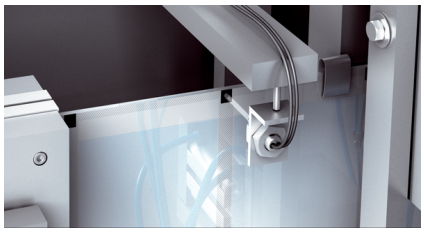


Ajuste individual do sensor através da tela
O KTL180 pode ser ajustado individualmente para diferentes requisitos de aplicação através de seu procedimento de teach-in – sendo, ao mesmo tempo, fácil de manusear

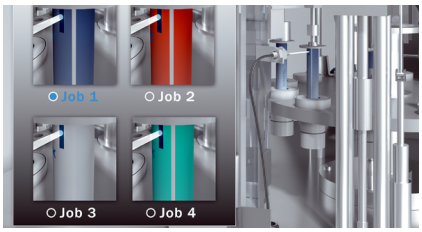
KTL180 – o novo sensor de contraste de fibra óptica



Compacto: ideal para o uso em pequenos espaços de montagem



Potente: com frequência de comutação de 31,2 kHz, ideal para processos da máquina de alta velocidade



Altamente flexível: rápida troca de formato graças através de proteção do trabalho integrada

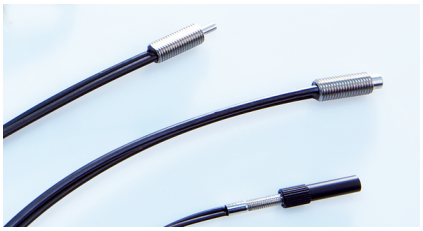
Graças à sua potência e facilidade de manuseio, o KTL180 é flexível o suficiente para ser usado em quaisquer aplicações onde a detecção rápida e precisa de contraste é essencial.



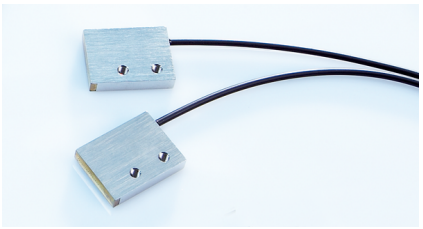
Flexível no uso – graças a uma gama abrangente de fibras ópticas

O sensor de contraste KTL180 pode ser adaptado a uma ampla variedade de aplicações e requisitos com uma variedade de fibras ópticas. Se a cabeça de fibra óptica é feita de plástico ou fibra de vidro, seja ela plana ou dobrada em 90 graus, seja com geometrias simples ou complexas de pontos de luz: Com a fibra óptica correta, o KTL180 está pronta para praticamente qualquer aplicação. Fibras ópticas existentes podem ser conectadas ao sensor via adaptador.

Possibilidades ilimitadas com o KTL180



Fibra óptica para todas as aplicações padrão comuns



Cabeça de fibra óptica especial para uma ampla geometria do ponto de luz



Adaptador de fibra óptica para mais flexibilidade

O KTL180 abrange uma ampla gama de aplicações – uma grande seleção de fibras ópticas torna isso possível.



Visão geral dos dados técnicos

Interface de comunicação	-
Dimensões (L x A x P)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Alcance de detecção	30 mm [1]
Tipo de luz	LED, branco [2]
Saída de comutação	NPN PNP (Depende do tipo)
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos Cabo com conector M12, 5 pinos Cabo com extremidade aberta (Depende do tipo)

[1] Dependendo do cabo de fibra óptica usado.
[2] Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Descrição do produto

O KTL180 detecta seguramente as diferenças de contraste mesmo com altas velocidades da máquina. Graças à sua frequência de comutação de 31,2 kHz, uma alta resolução de linhas cinza, bem como o ajuste manual do limite de comutação, o KTL180 permite uma segura detecção de objetos. O tempo de resposta de 16 µs permite, mesmo no caso de materiais de alto brilho, uma detecção estável e com posição exata das diferenças de contraste, p. ex. no caso de marcas de impressão. O sensor pode ser rapidamente adaptado à respectiva aplicação através do indicador de 7 segmentos e um menu. Diferentes processos de teach-in, bem como uma proteção integrada do trabalho aumentam a flexibilidade na colocação em operação de inúmeras aplicações – com uma estabilidade de processo muito alta.

Em síntese

- Frequência de comutação de 31,2 kHz com um tempo de resposta de 16 µs
- Alta área de dinâmica
- Indicador de 7 segmentos multifuncional
- Proteção do trabalho para uma simples troca de formato
- Teach-in de 1 ponto, 2 pontos e dinâmico
- Função Master-Slave
- Grande variedade de diferentes condutores de luz

Seu proveito

- Precisão muito alta de comutação: frequência de comutação de 31,2 kHz para o uso nos processos rápidos da máquina
- Manuseio simples do sensor: o display multifuncional permite ajustes flexíveis e específicos do sensor
- Detecção segura e processos estáveis: detecção das menores diferenças de contraste e materiais de alto brilho graças à alta resolução de linhas cinzas e ajuste manual do limite de comutação
- Uso versátil: diferentes processos de programação para o respectivo ajuste ideal do sensor em diversas aplicações
- Rápida troca de formato graças à proteção do trabalho
- Forma compacta para o uso em pequenos espaços

Áreas de aplicação

- Todas as aplicações, nas quais os contrastes formam as características decisivas
- Aplicações com um pequeno espaço de montagem
- Produção de baterias
- Detecção de marca de impressão
- Comando de processo de impressão
- Enchimento de bisnagas
- Corte de etiquetas
- Detecção de emendas

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/KTL180

- **Forma da carcaça:** Para fibra óptica
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 30 mm

Saída de comutação	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
NPN	Cabo com conector M12, 5 pinos	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Cabo com extremidade aberta	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
	Conector macho M8, 4 pinos	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
PNP	Cabo com conector M12, 5 pinos	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614
	Conector macho M8, 4 pinos	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612

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

SICK
Sensor Intelligence.