SICK.COM



FICHA DE DADOS

LL3-LM31750

Cabo de fibra óptica
Sensores de fibra óptica

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

LL3-LM31750

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LL3-LM31750	2073485

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Cabo_de_fibra_óptica

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Tipo de equipamento	Cabo de fibra óptica
Princípio de funcionamento	Sistema de varredura
Forma da cabeça de fibra óptica	Luva lisa, Luva terminal longa
Aplicação	Padrão
Amplificadores de fibra óptica compatíveis	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Distância de comutação máx.	Dependendo do amplificador de fibra óptica usado
Diâmetro mínimo do objeto	0,5 mm
Cabeça de fibra óptica	
Ângulo de radiação	60°
Lente integrada	Não
Compatibilidade lentes adicionais	Não
Fibra óptica	
Compatibilidade com luz infravermelha	Sim [1]
Luva terminal adaptadora necessária	Não

[1] Possibilidade de redução das distâncias de comutação ao usar um amplificador de fibra óptica com luz infravermelha.

MECÂNICA

Cabeça de fibra óptica	
Saída de luz	Axial
Diâmetro do colar liso	5,8 mm
Largura do array da cabeça de fibra óptica	10,85 mm
Redução do diâmetro da fibra óptica	≥ 4 mm

Redução do comprimento da fibra óptica a partir de 2 mm	≥ 11,4 mm
Fibra óptica	
Comprimento do cabo de fibra óptica	750 mm
Raio de dobramento	20 mm
Flexibilidade dinâmica (robótica)	Não
Diâmetro externo, conexão do cabo de fibra óptica	2,2 mm
Disposição do fibra	Multifibra
Estrutura do núcleo	Multifibra
Material	
Cabeça de fibra óptica	Espiral metálica cromada
Capa	Polyvinylchlorid (PVC)
Fibra	Vidro
Peso	48 g

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–10 °C ... +60 °C

DISTÂNCIAS DE COMUTAÇÃO COM WLL180T

Tipo de operação 16 µs	50 mm
Tipo de operação 70 µs	140 mm
Tipo de operação 250 µs	240 mm
Tipo de operação 2 ms	220 mm
Tipo de operação 8 ms	220 mm
Observação	Distâncias de comutação relacionadas a sensores de fibra óptica com tipo de luz: luz vermelha visível

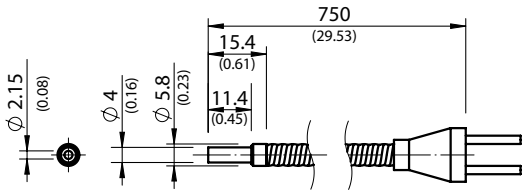
DISTÂNCIAS DE COMUTAÇÃO COM GLL170

Tipo de operação 250 µs	82 mm

DISTÂNCIAS DE COMUTAÇÃO COM GLL170T

Tipo de operação 50 µs	153 mm
Tipo de operação 250 µs	236 mm

DESENHO DIMENSIONAL LL3-LM31750



Dimensões em mm

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/2073485

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence