

LUTM

Sensor de luminescência pequeno e inteligente

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Alcance de detecção	12,5 mm [1]
Tipo de luz	LED, UV [2]
Saída de luz	Lado maior
Frequência de comutação	6 kHz [3]
Tempo de resposta	80 µs [4]
Ajuste	Teach-in de 2 pontos estático/dinâmico
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,2 m Conector macho M8, 4 pinos

[1] A partir da borda anterior da lente.
[2] Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.
[3] Com proporção sombra/luz 1:1.
[4] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

Descrição do produto

Desempenho melhorado para materiais fluorescentes: o novo sensor de luminescência LUTM da SICK convence por sua inovadora carcaça miniatura combinada com uma função IO-Link. O LUTM é o sensor ideal para todas as aplicações que exijam uma detecção segura de marcações fluorescentes em condições de espaço limitado. Graças ao melhoramento da sensibilidade do sistema, as marcas são detectadas pelo LUTM mesmo com uma porção fluorescente pequena. Esse minissensor de luminescência pode ser ajustado por meio de um fácil procedimento de teach-in. A inovadora função IO-Link permite a visualização e diagnósticos inteligentes e avançados, bem como uma mudança de formatos fácil e rápida. Graças à elevada frequência de comutação de até 6 kHz, o LUTM também é adequado para máquinas de alto desempenho.

Em síntese

- Sensor de luminescência em carcaça miniatura
- Processo de aprendizagem estático e dinâmico em uma variante
- Detecção segura mesmo com baixa fração de luminescência
- Frequência de comutação: 6 kHz
- Faixa de trabalho: 8 ... 20 mm
- Função IO-Link
- Compatibilidade com sensores LUT de versão anterior pelo cabo com conector macho M12

Seu proveito

- A carcaça miniatura permite a instalação em pouco espaço
- O ajuste fácil e rápido economiza tempo e custos
- Frequência de comutação aumentada para melhorar a produtividade da máquina
- Diagnóstico e visualização ampliados e inteligentes, bem como troca de formato rápida e fácil pela função IO-Link

Áreas de aplicação

- Detecção de marcações visíveis e invisíveis com uma porção fluorescente maior em etiquetas, documentos e produtos que brilham sob a luz ultravioleta.
- Detecção de nós da madeira na indústria madeireira
- Controle de presença para etiquetas e bulas na indústria farmacêutica
- Detecção de marcas invisíveis no segmento de luxo da indústria alimentícia
- Reconhecimento de marcas fluorescentes para o posicionamento de etiquetas e controle de presença de etiquetas na indústria de embalagens

Informações do pedido

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

- **Emissor de luz:** LED, UV
- **Interface de comunicação:** -

Alcance de detecção	Saída de comutação	Tipo de ligação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Saída de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
≤ 12,5 mm	NPN	Comutação por sombra/luz	2 mm x 2,5 mm	Longitudinal	Lado maior	Cabo com conector M12, 4 pinos	LUTM-UN81162P	1067296
	PNP	Comutação por sombra/luz	2 mm x 2,5 mm	Longitudinal	Lado maior	Cabo com conector M12, 4 pinos	LUTM-UP81162P	1067295

- **Emissor de luz:** LED, UV
- **Interface de comunicação:** IO-Link

Alcance de detecção	Saída de comutação	Tipo de ligação	Tamanho do ponto de luz	Posição do ponto de luz	Saída de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
≤ 12,5 mm	PNP	Comutação por sombra/luz	2 mm x 2,5 mm	Longitudinal	Lado maior	Cabo com conector M12, 4 pinos	LUTM-UP817A2P	1067297
						Conector macho M8, 4 pinos	LUTM-UP817A1P	1087463

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.