

LUT1

Sensor compacto para amplos alcances de detecção

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Alcance de detecção	150 mm [1)] 50 mm [1)] 70 mm, 80 mm [1)]
Tipo de luz	LED, UV [2)] LED, azul [2)]
Saída de luz	Lado maior
Frequência de comutação	600 Hz [3)] 6 kHz [3)]
Tempo de resposta	8 ms [4)] 850 µs [4)] 85 µs [4)]
Saída analógica Q_A	0,5 mA ... 10 mA [5)]
Tipo de conexão	Conector macho M12, 5 pinos

[1)] A partir da borda anterior da lente.

[2)] Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

[3)] Sem nível de tempo em caso de proporção sombra/luz 1:1.

[4)] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

[5)] Somente LUT1B-12205.

Descrição do produto

A sensibilidade do sensor de luminescência LUT1 pode ser ajustada continuamente por meio da tecla “mais” e “menos”. As marcações fluorescentes são detectadas com segurança mesmo a velocidades muito altas. A luz de emissão azul visível das variantes do LUT1B facilita o alinhamento do sensor, sendo particularmente adequada para marcações com fluorescência vermelha devido à excitação ideal dos pigmentos.

Em síntese

- Ajuste contínuo do limiar de comutação através de teclado de membrana
- Alcances de detecção amplos de até 150 mm
- LED de emissão UV (375 nm) ou azul (470 nm)
- Sequência de comutação de 600 Hz ou 6 kHz

Seu proveito

- A carcaça metálica robusta é ideal para a utilização confiável em condições ambientais hostis
- Alta segurança de detecção para um processo consistente: o LED de emissão azul promove uma excitação muito boa dos luminóforos vermelhos. O LED ultravioleta é particularmente adequado para marcações azuis, verdes ou amarelas.
- O ponto de luz visível das versões LUT1B possibilita um alinhamento fácil e seguro do sensor com economia de tempo

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/LUT1

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

Alcance de detecção	Saída de comutação	Tipo de ligação	Tamanho do ponto de luz	Saída de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
≤ 150 mm	PNP	Comutação por luz	12 mm x 12 mm	Lado maior	Conector macho M12, 5 pinos	LUT1U-11331	1024128
	PNP, NPN	Comutação por luz	12 mm x 12 mm	Lado maior	Conector macho M12, 5 pinos	LUT1U-31231	1028075

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

Alcance de detecção	Saída de comutação	Tipo de ligação	Tamanho do ponto de luz	Saída de luz	Tipo de conexão - detalhe	Tipo	Nº de artigo
≤ 50 mm	PNP	Comutação por luz	5 mm x 5 mm	Lado maior	Conector macho M12, 5 pinos	LUT1B-11325	1024127
						LUT1B-41225	1024125
	PNP, NPN	Comutação por luz	5 mm x 5 mm	Lado maior	Conector macho M12, 5 pinos	LUT1B-31325	1027593
≤ 80 mm	PNP	Comutação por luz	10 mm x 70 mm	Lado maior	Conector macho M12, 5 pinos	LUT1B-12205	1027497
≤ 150 mm	PNP	Comutação por luz	6 mm x 14 mm	Lado maior	Conector macho M12, 5 pinos	LUT1B-41235	1024126

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.