



WT100L-F1141

W100 Laser

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WT100L-F1141	6030702

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-W100-A (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W100_Laser

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, energético
Dimensões (L x A x P)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 mm ... 450 mm ¹⁾
Distância de comutação	0 mm ... 400 mm
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	Laser ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 2 mm (400 mm)
Comprimento de onda	650 nm
Classe de laser	1
Ajuste	Potenciômetro, 270°
Aplicações especiais	Detecção de objetos pequenos, Detecção de objetos de alta velocidade

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

²⁾ Vida útil média: 50.000 h a T_J = +25 °C.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
------------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Ondulação residual	$\pm 10 \% ^{2)}$
Consumo de corrente	$\leq 30 \text{ mA} ^{3)}$
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por comutação por sombra/luz
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ ca. } 0 \text{ V}$
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	$< 0,25 \text{ ms} ^{4)}$
Frequência de comutação	$2.000 \text{ Hz} ^{5)}$
Tipo de conexão	Cabo, 3 fios, 2 m $^{6)}$
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	$0,18 \text{ mm}^2$
Circuitos de proteção	A $^{7)}$ B $^{8)}$ D $^{9)}$
Peso	50 g
Material da carcaça	Plástico, ABS/PC/POM
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP65
Itens fornecidos	Caneteira de fixação de aço inoxidável (1.4301/304) BEF-W100-A
Temperatura ambiente, operação	$-10 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +50 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

¹⁾ Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V .

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V .

⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

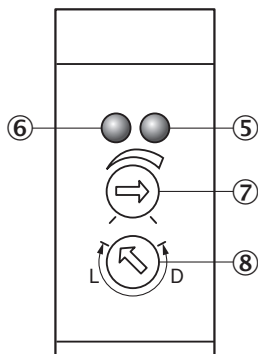
⁹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Classificações

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Opções de ajuste

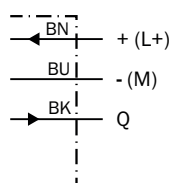
WT100L, WL100L



- ⑤ LED indicador laranja: saída de comutação ativa
- ⑥ LED indicador verde: indicador de operação
- ⑦ Ajuste da distância de comutação (WT) / sensibilidade (WL): potenciômetro, 270°
- ⑧ Comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

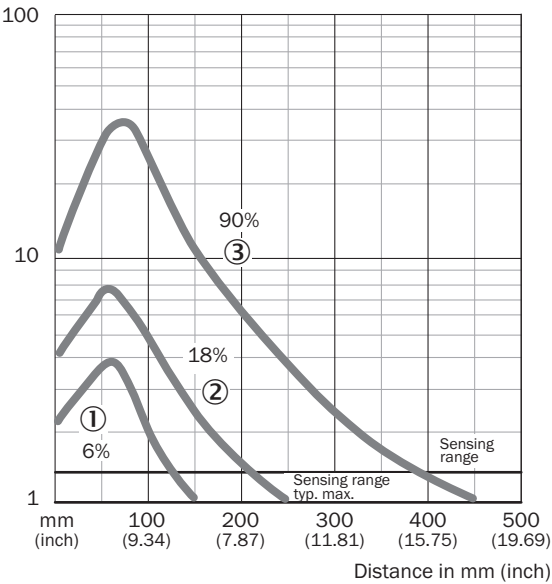
Esquema de conexão

cd-043



Curva característica

WT100L



- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Tamanho do ponto de luz

WT100L

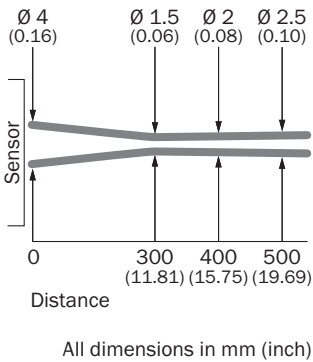
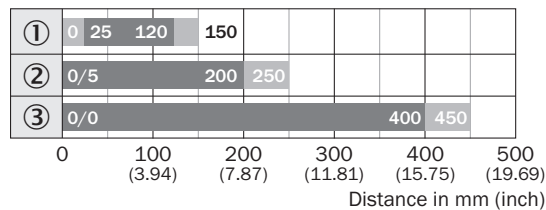


Gráfico de distância de comutação

WT100L

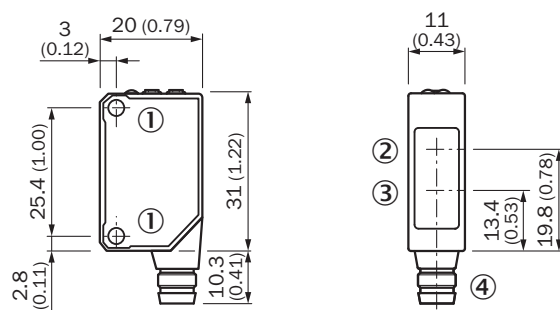


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
 ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
 ③ Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WT100L, WL100L



- ① Rosca de fixação M3
 ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
 ③ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
 ④ Conexão

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W100_Laser

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa N08 para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N08	2051607
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de montagem para montagem na parede, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-W100-A	5311520
	Cantoneira de montagem para montagem no piso, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-W100-B	5311521

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Proteção do aparelho (mecânica)			
	Cantoneira de proteção para montagem no piso, Aço inoxidável 1.4571, incl. material de fixação	BEF-SW-W4S	2051497

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