



WL100L-E1131

W100 Laser

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL100L-E1131	6030711

Incluído no escopo de fornecimento: P250F (1), 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	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
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.	0,08 m ... 12 m ¹⁾
Distância de comutação	0,08 m ... 10 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	Laser ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 12 mm (10 m)
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⁾ Refletor P250F.

²⁾ Vida útil média: 50.000 h a T_U = +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	NPN
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por comutação por sombra/luz
Tensão de sinal NPN HIGH/LOW	Ca. Uv / < 1,8 V
Corrente de saída I_{max.}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	< 0,25 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	$\pm 2.000 \text{ Hz} ^{5)}$
Tipo de conexão	Cabo, 3 fios, 2 m ⁶⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,18 mm ²
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Peso	50 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS/PC/POM
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP65
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação de aço inoxidável (1.4301/304) BEF-W100-A, Refletor P250F
Temperatura ambiente, operação	-10 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °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 °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.

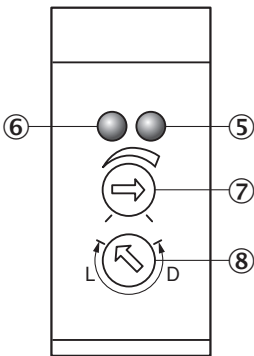
Classificações

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

UNSPSC 16.0901	39121528
----------------	----------

Opções de ajuste

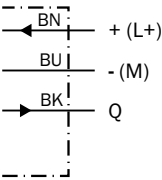
WT100L, WL100L



- 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

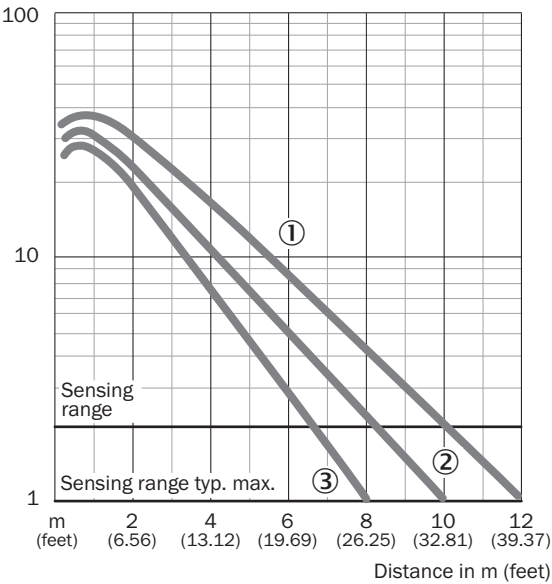
Esquema de conexão

cd-043



Curva característica

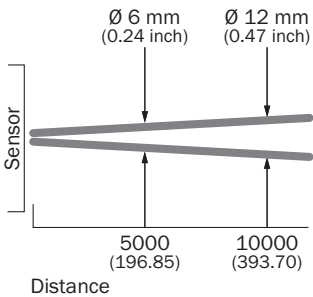
WL100L



- ① Refleto P250F
- ② Refleto PL20F
- ③ Refleto PL10F

Tamanho do ponto de luz

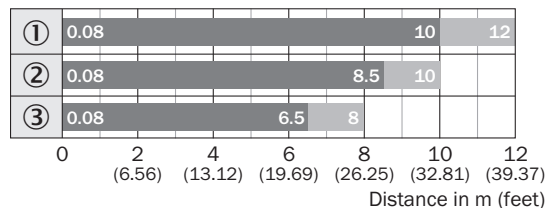
WL100L



All dimensions in mm (feet)

Gráfico de distância de comutação

WL100L

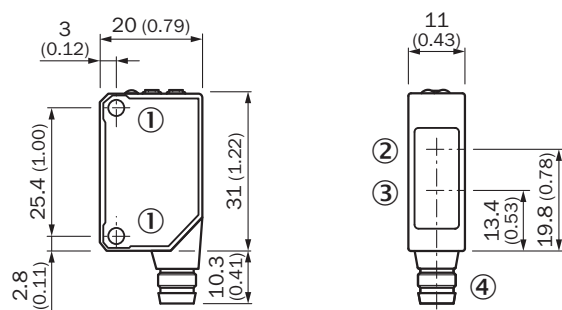


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Refletor P250F
- ② Refletor PL20F
- ③ Refletor PL10F

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
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Adequado para sensores laser, auto-adesivo, recorte, observar indicação de alinhamento, 56,3 mm x 56,3 mm, auto-adesivo	REF-AC1000-56	4063030
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250F	5308843
	Prismático de precisão, auto-adesivo, adequado para sensores laser, Ø 23 mm, PMMA/ABS, auto-adesivo	P25F-1	5319385
	Refletor com fita refletiva de microprisma REF-AC1000, adequado para sensores laser, observar indicação de alinhamento, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P41F	5315128
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL10F	5311210
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20F	5308844
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30F	5326523
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL81-1F	5325060

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