



WSE250-2R1531

W250-2

BARREIRAS DE LUZ COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WSE250-2R1531	6044707

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-W250 (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W250-2

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Fotocélula unidirecional
Dimensões (L x A x P)	20 mm x 60 mm x 43,9 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 50 m
Distância de comutação	0 m ... 40 m
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ¹⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 0,6 m (20 m)
Ângulo de radiação	Aprox. 2 °
Ajuste	Potenciômetro, 2 voltas ²⁾

¹⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

²⁾ Com indicador de posição.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
Consumo de energia do emissor	≤ 3,5 VA
Consumo de energia do receptor	≤ 3,5 VA

¹⁾ ±10 %.

²⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitativa.

³⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁴⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁵⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

⁶⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁷⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA.

⁸⁾ Os dispositivos CA/CC cumprem as normas de proteção contra interferências (EMC) para a área industrial (classe de proteção A). Quando utilizados em ambientes domésticos, podem provocar interferências de radiofrequência.

Saída de comutação	Relé, Galvanicamente isolado ²⁾
Função de comutação	Inversor
Tipo de ligação	Comutação por luz ²⁾
Corrente de comutação (tensão de comutação)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Tempo de resposta	≤ 15 ms
Frequência de comutação	33 Hz ³⁾
Ângulo de recepção	20°
Tipo de conexão	Cabo, 5 fios, 2 m ⁴⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,76 mm ²
Diâmetro do cabo	Ø 6,4 mm
Circuitos de proteção	A ⁵⁾ C ⁶⁾
Classe de proteção	II ⁷⁾
Categoria de sobretensão	2
Peso	310 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W250
Categoria de uso	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
CEM	EN 60947-5-2 ⁸⁾
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) ±10 %.

2) Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

3) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

5) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_v.

6) C = Supressão de impulsos parasitas.

7) Tensão de dimensionamento 250 V CA.

8) Os dispositivos CA/CC cumprem as normas de proteção contra interferências (EMC) para a área industrial (classe de proteção A). Quando utilizados em ambientes domésticos, podem provocar interferências de radiofrequência.

Características de segurança

MTTF_D	445 anos
DC_{avg}	0%

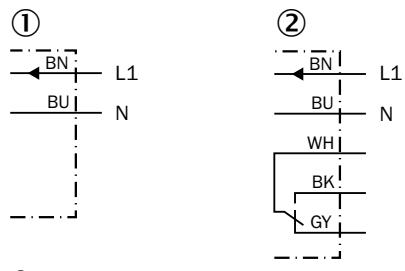
Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901

ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-228



① Emissor
② Receptor

Curva característica

WSE250-2

Operating reserve

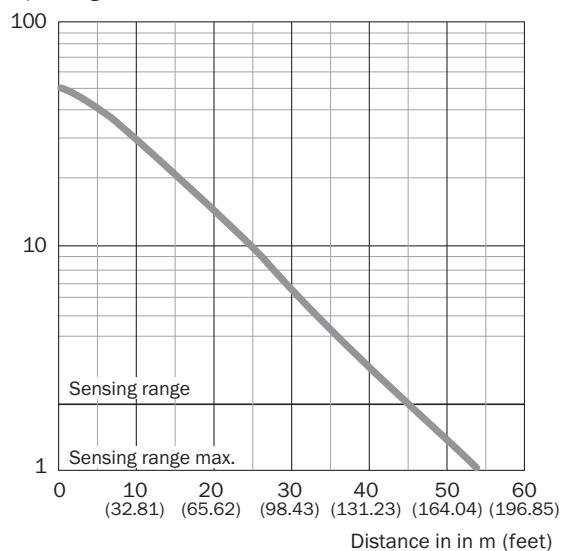
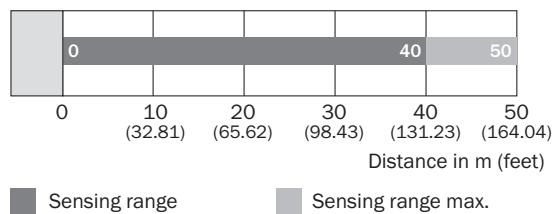


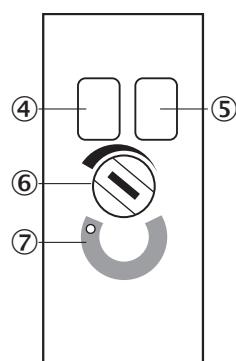
Gráfico de distância de comutação

WSE250-2



Opções de configuração

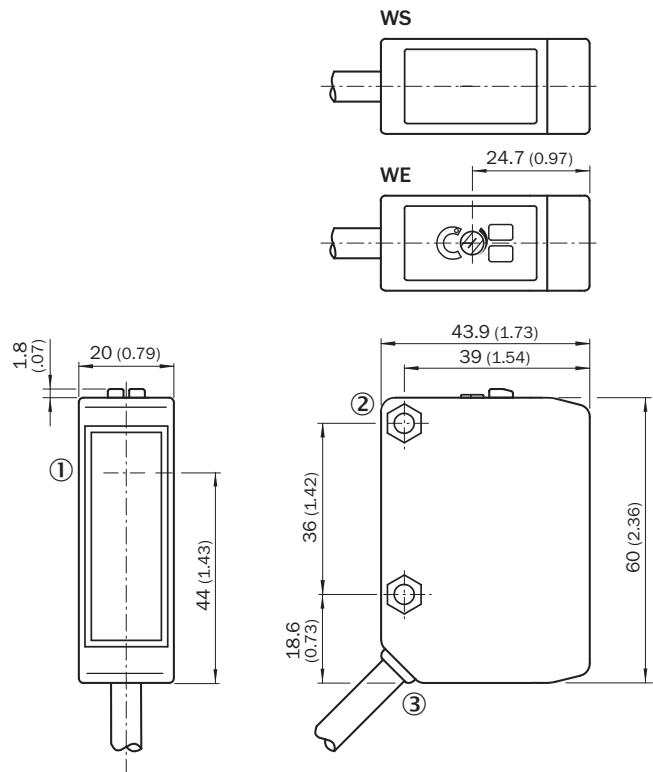
WSE250-2, emissor



- ④ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Ajuste de sensibilidade: potenciômetro
- ⑦ Indicador de posição ajuste da sensibilidade (270°)

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WSE250-2, CA/CC, cabo



① Centro do eixo do sistema óptico do emissor (WS250-2), receptor (WE250-2)
 ② Furo passante, Ø 4,2 mm, ambos os lados para porca sextavada M4
 ③ Cabo de ligação

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W250-2

Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos  Cabeçote A: Conector macho, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado Para tecnologia de barramento de campo	STE-1205-G	6022083

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