



WL250-2P1131

W250-2

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL250-2P1131	6044697

Incluído no escopo de fornecimento: P250 (1), 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	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
Dimensões (L x A x P)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0,01 m ... 15 m ¹⁾ 0,01 m ... 12 m ²⁾
Distância de comutação	0,01 m ... 13 m ¹⁾ 0,01 m ... 11 m ²⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ³⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 260 mm (8 m)
Ângulo de radiação	Aprox. 2°
Ajuste	Potenciômetro, 2 voltas ⁴⁾

¹⁾ Refletor PL80A.

²⁾ Refletor P250.

³⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

⁴⁾ Com indicador de posição.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consumo de corrente	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por cabo de controle L/D
Corrente de saída I_{max.}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, 2 m ⁶⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,18 mm ²
Diâmetro do cabo	$\varnothing 3,8 \text{ mm}$
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de proteção	III
Peso	150 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Refletor P250, Cantoneira de fixação BEF-W250
CEM	EN 60947-5-2 ¹¹⁾
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

¹¹⁾ 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.

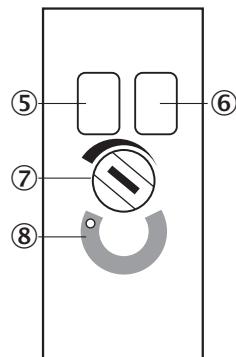
Classificações

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

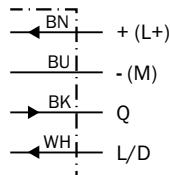
WL250-2



- ⑤ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑥ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ Ajuste de sensibilidade: potenciômetro
- ⑧ Indicador de posição ajuste da sensibilidade (270°)

Esquema de conexão

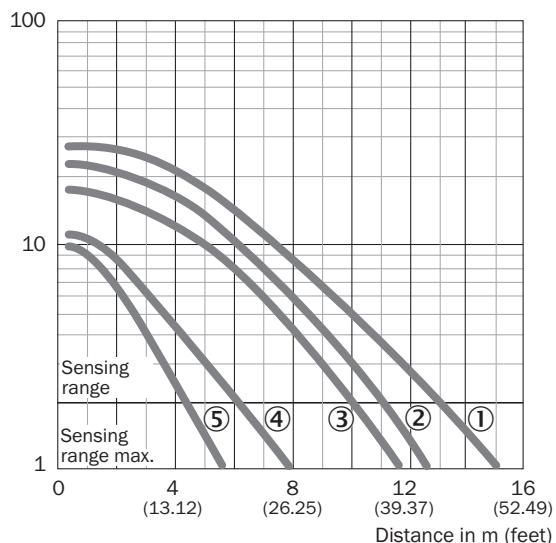
cd-089



Curva característica

WL250-2

Function reserve



① Refletor PL80A, C110A

② Refletor P250

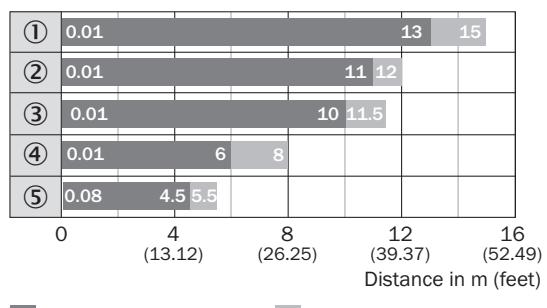
③ Refletor PL50A, PL40A, PL30A, PL31A

④ Refletor PL20A

⑤ Fita reflexiva Diamond Grade, 100 mm x 100mm

Gráfico de distância de comutação

WL250-2



■ Sensing range

■ Sensing range max.

① Refletor PL80A, C110A

② Refletor P250

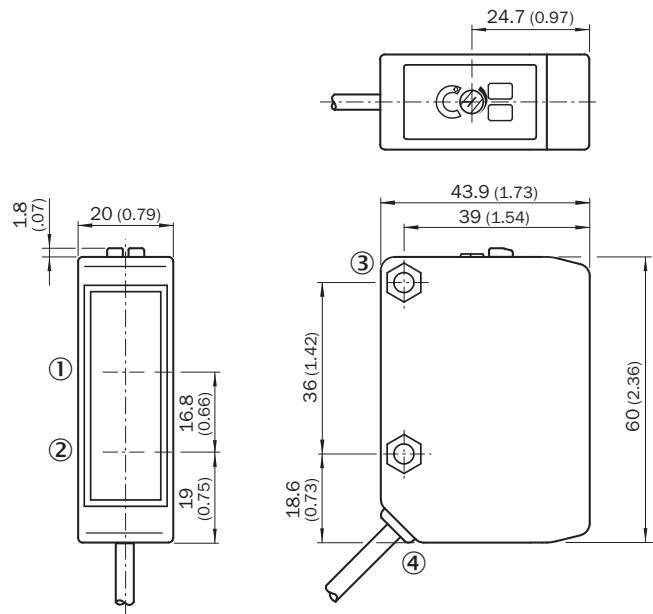
③ Refletor PL50A, PL40A, PL30A, PL31A

④ Refletor PL20A

⑤ Fita reflexiva Diamond Grade, 100 mm x 100mm

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WL250-2, CC, cabo



① Eixo de recepção

② Eixo do emissor

③ Furo passante, Ø 4,2 mm, ambos os lados para porca sextavada M4

④ Cabo de ligação

Acessório recomendado

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

Descrição resumida		Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa N02 para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N02	2051608
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-W250	5305850
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1204-G	6007302
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1204-W	6007303

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
	Retangular, aparafusável, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20A	1012719
	Retangular, aparafusável, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30A	1002314
	Retangular, aparafusável, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A	1012720
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Redondo, aparafusável, PMMA/ABS, Fixação orifício central, aparafusável	C110A	5304549
	Auto-adesivo	REF-IRF-56	5314244

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