



WL150-P430

W150

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL150-P430	6011038

Incluído no escopo de fornecimento: PL20A (1), BEF-W150-A (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W150

Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
Dimensões (L x A x P)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 2,4 m ¹⁾
Distância de comutação	0,01 m ... 2 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ²⁾
Ângulo de radiação	Aprox. 6°
Ajuste	Potenciômetro, 270°

¹⁾ Refletor PL80A.

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

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	± 10 % ²⁾
Consumo de corrente	≤ 20 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz

¹⁾ Valores limite.

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

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁷⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁸⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

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

Tipo de comutação selecionável	Selecionável por cabo de controle L/D
Corrente de saída I_{max}	≤ 100 mA
Tempo de resposta	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de proteção	II
Peso	7 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W150-A, Refletor PL20A
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

1) Valores limite.

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) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_v.

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

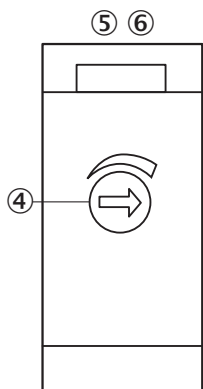
8) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

Classificações

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

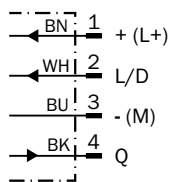
Opções de ajuste



- ⑤ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro, 5 voltas
- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador laranja: saída ativa

Esquema de conexão

cd-087



Curva característica

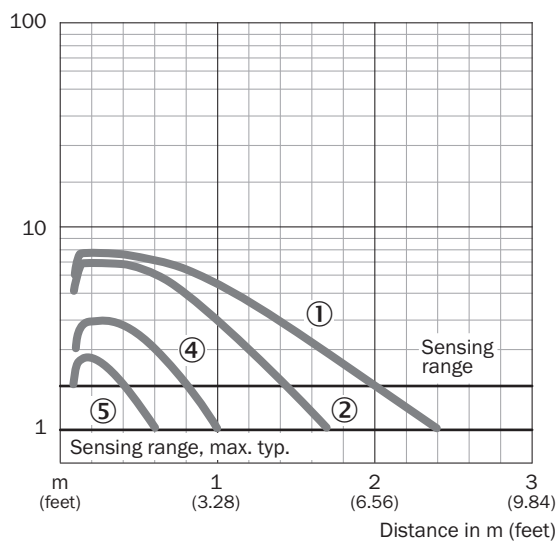
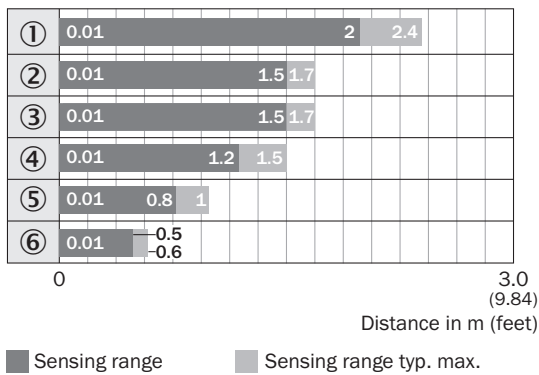


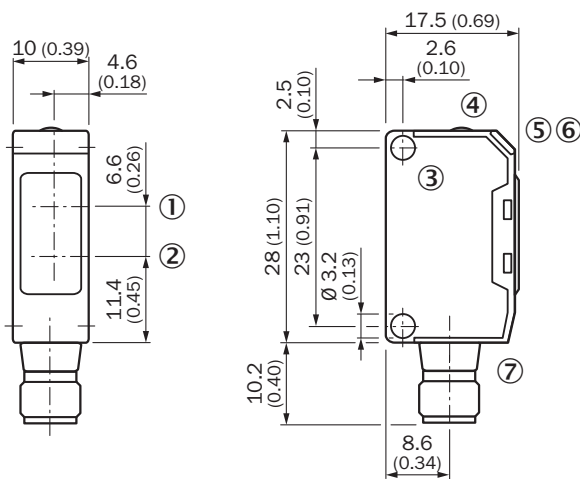
Gráfico de distância de comutação



Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape
Diamond Grade





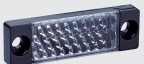



Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Direção preferencial do material a ser detectado
- ② Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ③ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ④ Furo de fixação, Ø aprox. 3,2 mm
- ⑤ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro, 5 voltas
- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador laranja: saída ativa
- ⑧ Conexão

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W150

	Descrição resumida	Tipo	N° 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, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-W150-A	5306217
	Cantoneira de montagem para montagem no piso, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-W150-B	5306279
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, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Auto-adesivo	REF-IRF-56	5314244
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL10F	5311210

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