



WS/WE150-P430

W150

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WS/WE150-P430	6011032

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

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

Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Fotocélula unidirecional
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 ... 4,4 m
Distância de comutação	0 m ... 4 m
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ¹⁾
Ângulo de radiação	6°
Ajuste	Potenciômetro, 270°

¹⁾ 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	15 mA, 20 mA ^{3) 4) 5)}
Consumo de corrente do emissor	4) 5)
Consumo de corrente do receptor	4) 5)

¹⁾ Valores limite.

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

³⁾ Emissor.

⁴⁾ Receptor.

⁵⁾ Sem carga.

⁶⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁷⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁸⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁹⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

¹⁰⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹¹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

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	$\leq 0,5 \text{ ms}$ ⁶⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁷⁾
Ângulo de recepção	15°
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Classe de proteção	II
Peso	7 g
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W150-A
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) Emissor.

4) Receptor.

5) Sem carga.

6) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

7) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

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

10) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

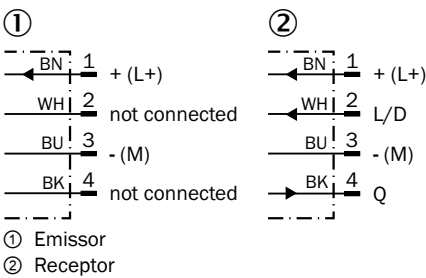
Classificações

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-060



Curva característica

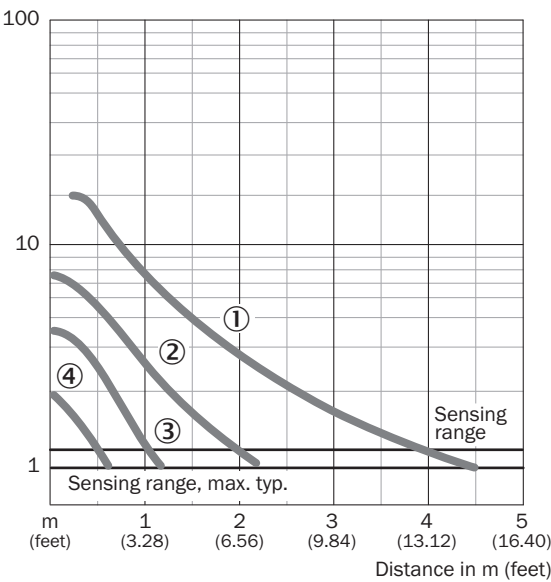
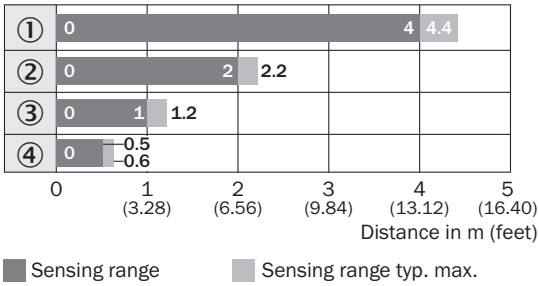


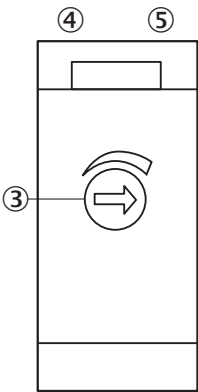
Gráfico de distância de comutação



Reduction in sensing range with slotted masks

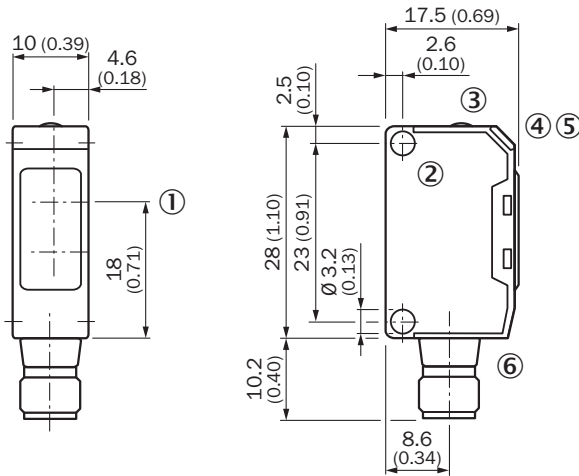
- ① Without slotted mask
- ② Mask aperture width 2.0 mm
- ③ Mask aperture width 1.0 mm
- ④ Mask aperture width 0.5 mm

Opções de configuração



- ③ Sistema de ajuste da sensibilidade 270° (somente WE)
- ④ LED indicador verde: indicador de estabilidade (somente WE)
- ⑤ LED indicador laranja: saída ativa (somente WE)



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. 3,1 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	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0804-G	6037323

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