



WT150-N132
W150

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WT150-N132	6011039

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	Sensor de luz de reflexão, energético
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.	10 mm ... 250 mm ¹⁾
Distância de comutação	10 mm ... 200 mm
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ²⁾
Ângulo de radiação	Aprox. 6°
Ajuste	Potenciômetro, 270°

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

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 ³⁾
Saída de comutação	NPN
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⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

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

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	$0,18 \text{ mm}^2$
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de proteção	II
Peso	44 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PC
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W150-A
Temperatura ambiente, operação	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
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⁾ 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.

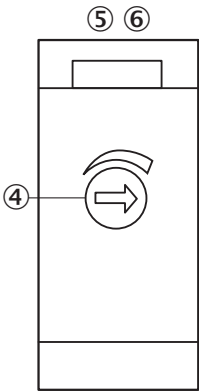
⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

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

Classificações

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

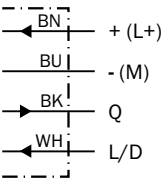
Opções de ajuste



- ④ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro, 5 voltas
- ⑤ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑥ LED indicador laranja: saída ativa

Esquema de conexão

cd-089



Curva característica

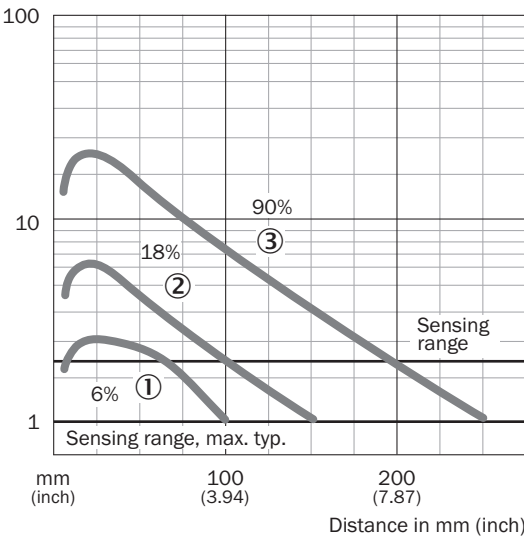
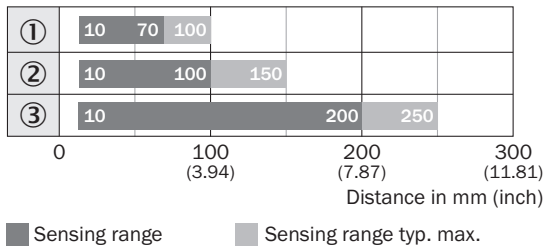
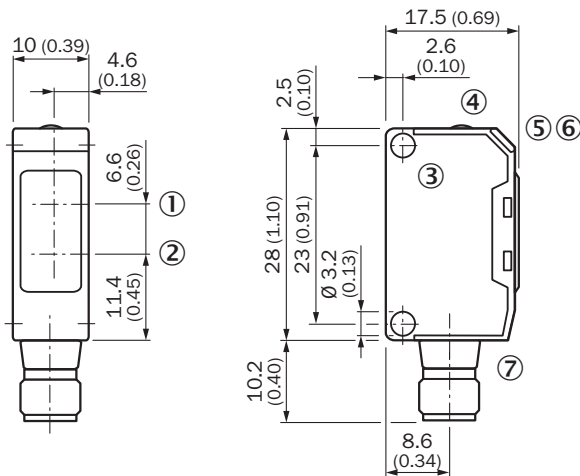


Gráfico de distância de comutação



- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission


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 volts
- 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
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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
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

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