



WTB27-3R2611
W27-3

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTB27-3R2611	1027763

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W27-3

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
Dimensões (L x A x P)	24,6 mm x 80,6 mm x 54 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	30 mm ... 1.600 mm ¹⁾
Distância de comutação	100 mm ... 1.600 mm
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 25 mm (800 mm)
Comprimento de onda	880 nm
Ajuste	Potenciômetro
Tipo de tempo	Atraso de ligação Atraso de desligamento Atraso de ligação e de desligamento
Tempo de atraso	Ajustável com o seletor de níveis de tempo, 0,5 s, 10 s

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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
------------------------------	--

¹⁾ Valores limite.

²⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva. Os contatos de saída de relé estão separados da tensão de alimentação por uma isolação de base de 3 mm. Conforme a aplicação, deve ser efetuada eventualmente uma isolação adicional no circuito do usuário.

³⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁴⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_v.

⁵⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁶⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA, categoria de sobretensão 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

Consumo de energia	≤ 2,5 VA
Saída de comutação	Relé, Galvanicamente isolado ²⁾
Função de comutação	Inversor
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por seletor de níveis de tempo
Corrente de comutação (tensão de comutação)	3 A (250 V AC) 3 A (24 V DC) 0,11 A (250 V DC)
Tempo de resposta	≤ 10 ms
Frequência de comutação	10 Hz ³⁾
Tipo de conexão	Conector Q6, 6 pinos, codificação AC/UC
Circuitos de proteção	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Classe de proteção	II ⁶⁾
Peso	120 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP65
Categoria de uso	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
Temperatura ambiente, operação	-40 °C ... +60 °C ⁷⁾
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Valores limite.

2) Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva. Os contatos de saída de relé estão separados da tensão de alimentação por uma isolação de base de 3 mm. Conforme a aplicação, deve ser efetuada eventualmente uma isolação adicional no circuito do usuário.

3) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

5) C = Supressão de impulsos parasitas.

6) Tensão de dimensionamento 250 V CA, categoria de sobretensão 2.

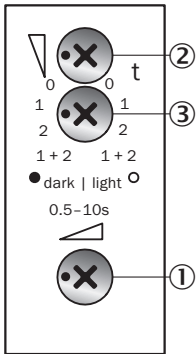
7) UL: 0 °C ... +60 °C.

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

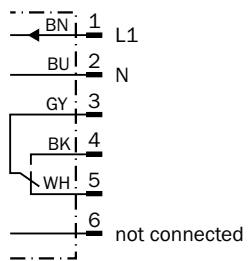
Potenciômetro, nível de tempo, comutação por luz/sombra



- ① Potenciômetro
- ② Dispositivo de ajuste do tempo
- ③ Seletor de níveis de tempo

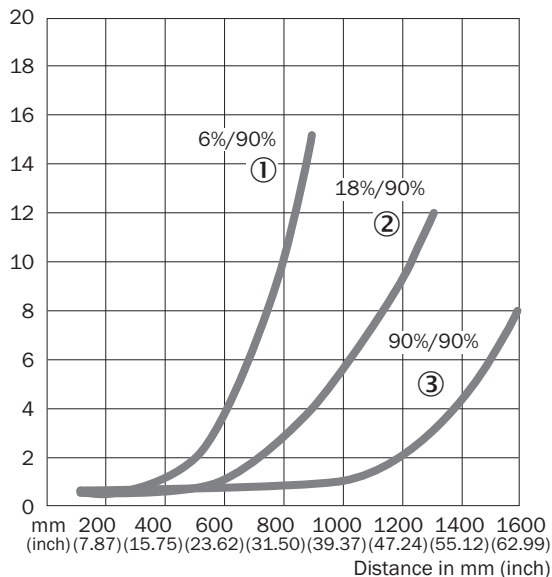
Esquema de conexão

cd-181



Curva característica

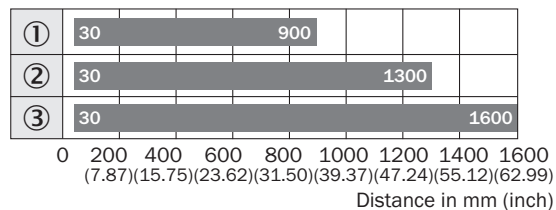
WTB27-3, infravermelho



- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Gráfico de distância de comutação

WTB27-3, infravermelho

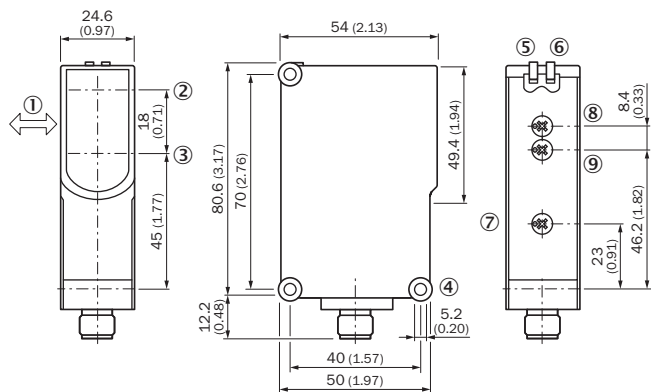


■ Sensing range

- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WTB27-3, potenciômetro, funções de tempo



- ① Direção preferencial do material a ser detectado
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Eixo do sistema óptico, receptor
- ④ Furo passante, Ø 5,2mm
- ⑤ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑥ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro
- ⑧ Dispositivo de ajuste do tempo
- ⑨ Seletor de níveis de tempo

Acessório recomendado

 Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W27-3

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa N04 para suporte tipo grampo universal, aço, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N04	2051610
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação com braço articulado para W11-2, W27, Dx50, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-WN-MULTI	2064469
	Cantoneira de fixação com braço articulado, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-WN-W27	2009122
Proteção do aparelho (mecânica)			
	Carcaça de proteção para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado (carcaça de proteção), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (2031357), material de fixação	BEF-SG-W27	2039601
	Carcaça resistente a intempéries para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	OBW-KHS-M01	2023240

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