



WTB27-3P2411
W27

SENSORES FOTOELÉTRICOS

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente

informações do pedido

tipo	nº de artigo
WTB27-3P2411	1025994

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

dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Sensor de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	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

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de percentual de reflexão difusa (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 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corrente	40 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP
Função de comutação	Complementar

¹⁾ Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

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

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_γ.

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

⁸⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁹⁾ Tensão de dimensionamento 50 V CC.

Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	Aprox. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Corrente de saída I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	$\leq 1,5 \text{ ms}^{4)}$
Frequência de comutação	$350 \text{ Hz}^{5)}$
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾
Classe de proteção	II ⁹⁾
Peso	100 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP69K
Temperatura ambiente, operação	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) 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) Tensão de dimensionamento 50 V CC.

Características de segurança

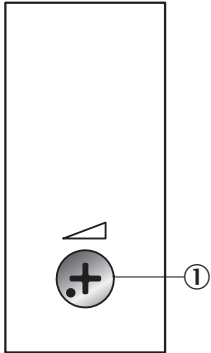
MTTF_D	721 anos
DC_{avg}	0 %

Classificações

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

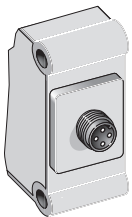
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Opções de configuração Potenciômetro

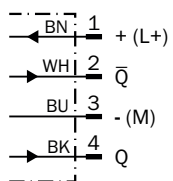


① potenciômetro

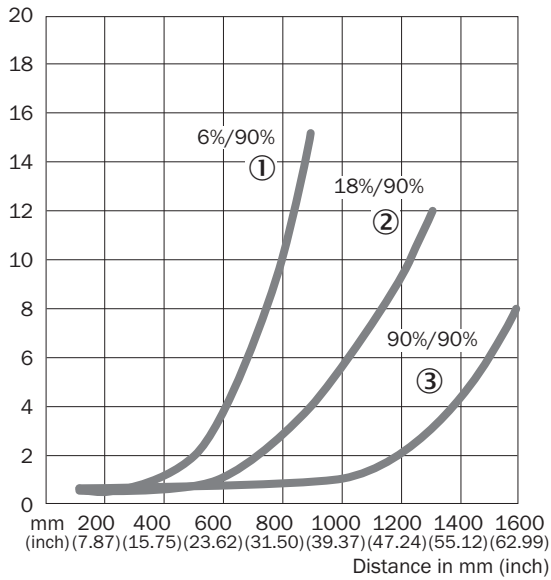
Tipo de conexão



Esquema de conexão Cd-083

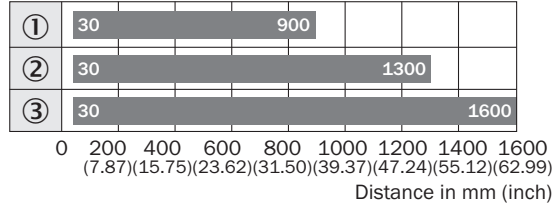


Curva característica WTB27-3, infravermelho



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

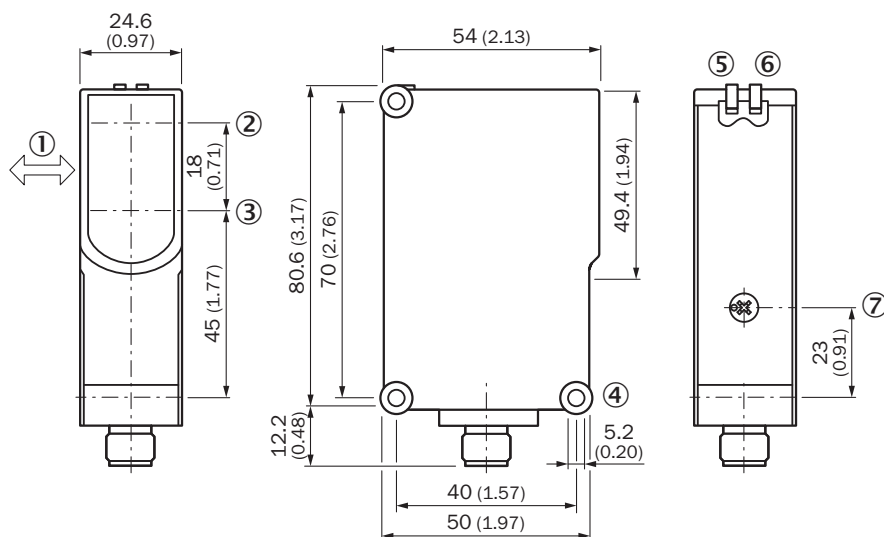
Gráfico de distância de comutação WTB27-3, infravermelho



■ Sensing range

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

Desenho dimensional WTB27-3, potenciômetro









Dimensões em mm

- 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

acessório recomendado

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

	Descrição resumida	tipo	nº de artigo
sistemas de fixação			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Cantoneira de fixação com braço articulado • Material: Aço • Detalhes: Aço, galvanizado • Itens fornecidos: Incl. material de fixação • Adequado para: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W27	2009122
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Placa N11N para suporte tipo grampo universal • Material: Aço inoxidável • Detalhes: Aço inoxidável 1.4571 (placa), Aço inoxidável 1.4408 (suporte tipo grampo) • Itens fornecidos: Suporte tipo grampo universal (5322627), material de fixação • Aplicável para: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081

	Descrição resumida	tipo	n° de artigo
proteção e conservação do dispositivo			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Carcaça de proteção para W26, W27-3 e barras de montagem com diâmetro de 12 mm a 20 mm • Material: Aço, Peça de zinco fundido • Itens fornecidos: Suporte tipo grampo universal BEF-KHS-KH1 (2022726), material de fixação • Adequado para: W27-3, W26, RAY26 	BEF-SG-W27	2039601
conectores encaixáveis e cabos			
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Não blindado • Tipo de conexão cabeça A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto, Codificação A • Conectividade: Bornes roscados • Seção do condutor admissível: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado • Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificação A • Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta • Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador • Cabo: 5 m, 4 fios, PVC • Área de aplicação: Zonas sem carga, Área de químicos 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição: Cabo do sensor/atuador, não blindado • Tipo de conexão cabeça A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificação A • Tipo de conexão cabeça B: Extremidade do cabo aberta • Tipo de sinal: Cabo do sensor/atuador • Cabo: 5 m, 4 fios, PUR, sem halogênio • Área de aplicação: Operação de esteira de arrasto, Área de lubrificante/óleo, Robô, operação de esteira de arrasto 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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