



WTE11-2P1132

W11-2

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|--------------|--------------|
| WTE11-2P1132 | 1041382 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W11-2

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|---------------------------------------|
| Princípio do sensor/ detecção | Sensor de luz de reflexão, energético |
| Dimensões (L x A x P) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Retangular |
| Distância de comutação máx. | 40 mm ... 1.000 mm ¹⁾ |
| Distância de comutação | 40 mm ... 600 mm |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 90 mm (600 mm) |
| Comprimento de onda | 633 nm |
| Ajuste | Tecla de Teach-in simples |

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 | ≤ 5 V _{SS} ²⁾ |

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

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⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

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

| | |
|--|---|
| Consumo de corrente | ≤ 30 mA ³⁾ |
| Saída de comutação | PNP |
| Função de comutação | Complementar |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra/luz |
| Tensão de sinal PNP HIGH/LOW | U _v - 2,5 V / ca. 0 V |
| Corrente de saída I_{max} | 100 mA |
| Tempo de resposta | ≤ 2,5 ms ⁴⁾ |
| Frequência de comutação | 200 Hz ⁵⁾ |
| Tipo de conexão | Cabo, 4 fios, 2 m ⁶⁾ |
| Material do cabo | PVC |
| Seção transversal do condutor | 0,25 mm ² |
| Circuitos de proteção | A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Classe de proteção | II |
| Peso | 200 g |
| Material da carcaça | Plástico, ABS |
| Material, lente | Plástico, PMMA |
| Grau de proteção | IP66 IP67 |
| Temperatura ambiente, operação | -30 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | -40 °C ... +75 °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) 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) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

Classificações

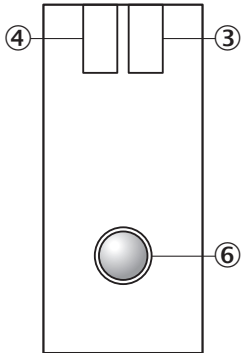
| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270903 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270903 |
| ECl@ss 6.0 | 27270903 |
| ECl@ss 6.2 | 27270903 |
| ECl@ss 7.0 | 27270903 |
| ECl@ss 8.0 | 27270903 |
| ECl@ss 8.1 | 27270903 |
| ECl@ss 9.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC001821 |
| ETIM 6.0 | EC001821 |

UNSPSC 16.0901

39121528

Opções de ajuste

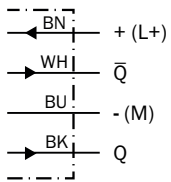
WTE11-2, WSE11-2



- ③ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑥ Ajuste da distância de comutação: tecla teach-in simples

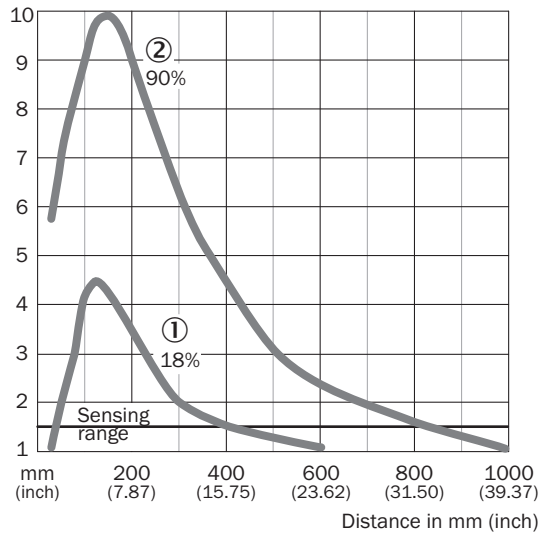
Esquema de conexão

cd-094



Curva característica

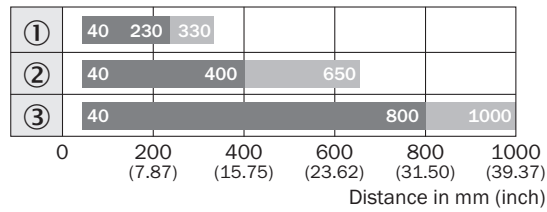
WTE11-2



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

Gráfico de distância de comutação

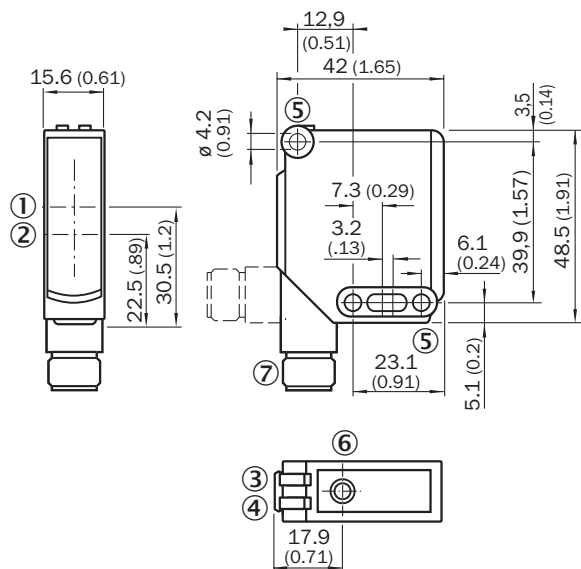
WTE11-2



- Sensing range ■ Sensing range typ. max.
- 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)






WTE11-2






- ① Eixo do sistema óptico, emissor
- ② Eixo do sistema óptico, receptor
- ③ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑤ Furo passante, Ø 4,2 mm
- ⑥ Ajuste de sensibilidade: tecla Teach-in única
- ⑦ Conector macho M12 ou cabo

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W11-2

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---|--|-------------|--------------|
| Sistemas de fixação universais | | | |
|  | Placa N02 para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação | BEF-KHS-N02 | 2051608 |
|  | Placa N03 para suporte tipo grampo universal, aço galvanizado, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação | BEF-KHS-N03 | 2051609 |
|  | 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, grande, Aço inoxidável, incl. material de fixação | BEF-WG-W12 | 2013942 |
|  | Cantoneira de fixação, pequena, Aço inoxidável, incl. material de fixação | BEF-WK-W12 | 2012938 |

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|--------------|--------------|
| 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, material de fixação | BEF-SG-W12-3 | 2045175 |
| Suportes de fixação e alinhamento | | | |
|  | Suporte de fixação dupla para montagem tipo cauda de andorinha, Alumínio (eloxado), incl. material de fixação | BEF-DKH-W12 | 2013947 |
|  | Suporte tipo grampo dupla para montagem tipo cauda de andorinha, Alumínio (eloxado), incl. material de fixação | BEF-KH-W12 | 2013285 |

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