



WSE4T-3F1430

W4-3 PTFE

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|--------------|--------------|
| WSE4T-3F1430 | 1029647 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W4-3_PTFE

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|-----------------------------|
| Princípio do sensor/ detecção | Fotocélula unidirecional |
| Dimensões (L x A x P) | 22 mm x 42 mm x 21,8 mm |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Retangular |
| Distância de comutação máx. | 0 m ... 3 m |
| Distância de comutação | 0 m ... 2,5 m |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED PinPoint ¹⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 75 mm (2 m) |
| Comprimento de onda | 650 nm |
| Ajuste | Nenhuma |
| Aplicações especiais | Áreas higiênicas e molhadas |

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 | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consumo de corrente | 20 mA ^{3) 4)} |
| Consumo de corrente do emissor | 4) |
| Consumo de corrente do receptor | 4) |
| Saída de comutação | PNP |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra |
| Corrente de saída I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Tempo de resposta | < 0,5 ms ⁵⁾ |
| Frequência de comutação | 1.000 Hz ⁶⁾ |
| Tipo de conexão | Cabo, 3 fios, 5 m ⁷⁾ |
| Material do cabo | Revestimento de PVC/PTFE |
| Seção transversal do condutor | 0,14 mm ² |
| Diâmetro do cabo | Ø 3,4 mm |
| Circuitos de proteção | A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Classe de proteção | III |
| Peso | 30 g |
| Material da carcaça | Revestimento de PTFE, PTFE |
| Material, lente | Plástico, PMMA |
| Grau de proteção | IP68 IP69K |
| Entrada de teste emissor desligado | TE com 0 V |
| Temperatura ambiente, operação | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | -40 °C ... +75 °C |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |
| Número de artigo de componentes individuais | 2040565 WS4T-3D1430 2040575 WSE4T-3.... |

¹⁾ Valores limite.²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.³⁾ Emissor.⁴⁾ Receptor.⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.⁶⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.⁷⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.⁸⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

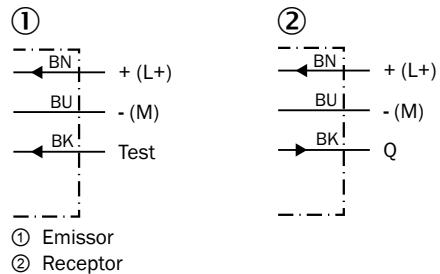
Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| 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-061



Curva característica

WSE4-3 PTFE

Operating reserve

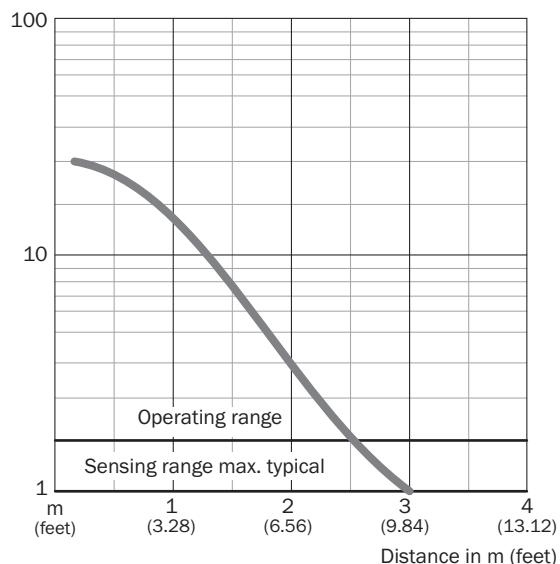
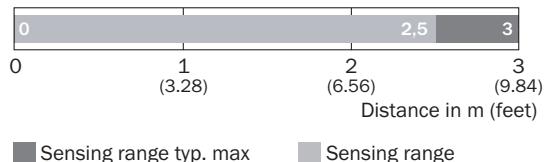


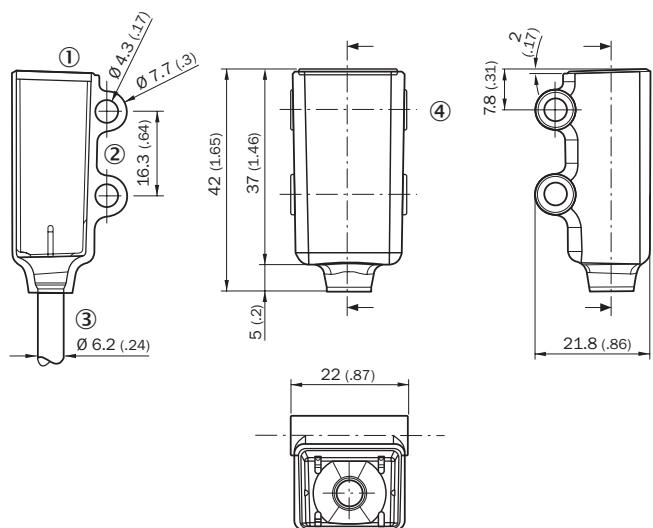
Gráfico de distância de comutação

WSE4-3 PTFE



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Wx4-3, PTFE



- ① LED sinalizador
- ② Furo de fixação, Ø approx. 4,3 mm
- ③ Cabo 5 m, Ø 3,4 mm, 2 m revestido com teflon, Ø 6,2
- ④ Eixo do sistema óptico, receptor
- ⑤ Eixo do sistema óptico, emissor

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W4-3_PTFE

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---------------------------------------|--|------------|--------------|
| Conectores encaixáveis e cabos | | | |
| | Cabeçote A: Conector macho, M8, 3 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado | STE-0803-G | 6037322 |

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