



WL4S-3P2130

W4S-3

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|-------------|--------------|
| WL4S-3P2130 | 1042069 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W4S-3

Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|--|
| Princípio do sensor/ detecção | Barreira de luz de reflexão, Autocolimação |
| Dimensões (L x A x P) | 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Retangular |
| Distância de comutação máx. | 0 m ... 4 m ¹⁾ |
| Distância de comutação | 0 m ... 2,5 m ¹⁾ |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED PinPoint ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Comprimento de onda | 650 nm |
| Ajuste | Nenhuma |

¹⁾ Refletor PL80A.

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⁾ |
| Consumo de corrente | 20 mA ³⁾ |
| Saída de comutação | PNP |
| Tipo de ligação | Comutação por luz |
| Corrente de saída I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Tempo de resposta | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Frequência de comutação | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Tipo de conexão | Conector macho M8 de 3 pinos |
| Circuitos de proteção | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Classe de proteção | III |
| Peso | 30 g |
| Filtro de polarização | ✓ |
| Material da carcaça | Plástico, ABS |
| Material, lente | Plástico, PMMA |
| Grau de proteção | IP67 IP66 |
| Temperatura ambiente, operação | -40 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | -40 °C ... +75 °C |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁷⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁸⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Características de segurança

| | |
|-------------------------|------------|
| MTTF_D | 1.967 anos |
| DC_{avg} | 0% |

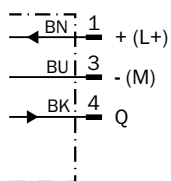
Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270902 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECI@ss 6.0 | 27270902 |
| ECI@ss 6.2 | 27270902 |
| ECI@ss 7.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.1 | 27270902 |
| ECI@ss 9.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 10.0 | 27270902 |
| ECI@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexão

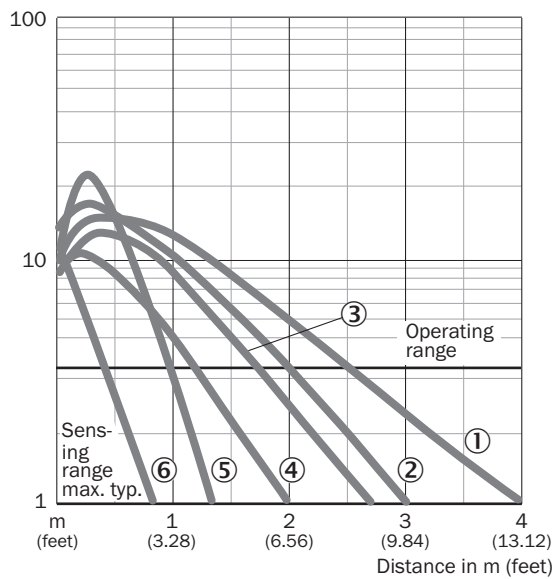
Cd-045



Curva característica

WL4S-3

Operating reserve



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250F
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL20F
- ⑤ Refletor PL10F
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

Tamanho do ponto de luz

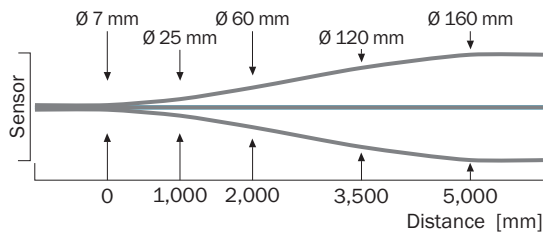
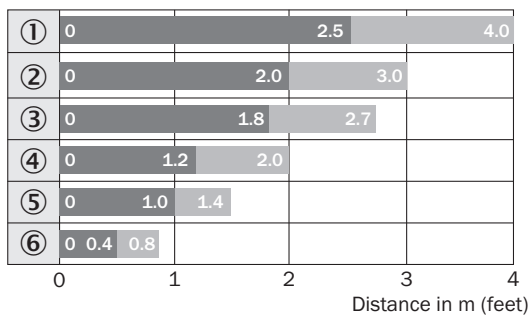


Gráfico de distância de comutação

WL4S-3, WLG4S-3, 4 m

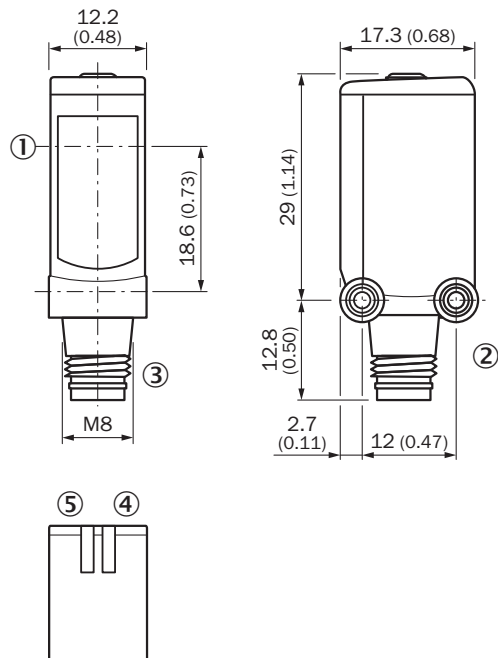


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250F
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL20F
- ⑤ Refletor PL10F
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

Desenho dimensional (Dimensões em mm)





WL4S-3, WSE4S-3, potenciômetro



- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② Rosca de fixação M3
- ③ Conexão
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W4S-3

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|--------------------|--------------|
| Cantoneiras e placas de fixação | | | |
|  | Cantoneira de montagem para montagem na parede, Aço inoxidável 1.4571, incl. material de fixação | BEF-W4-A | 2051628 |
| Refletores | | | |
|  | Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios | PL10F | 5311210 |
| Conectores encaixáveis e cabos | | | |
|  | Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 3 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
|  | 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