



WL4S-3P2130

W4S-3

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL4S-3P2130	1042069

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

Figura pode ser diferente



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_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⁾ 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%

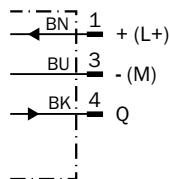
Classificações

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

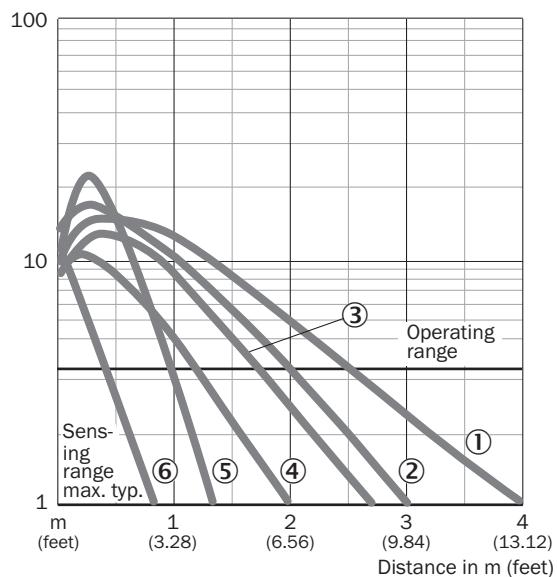
Cd-045



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

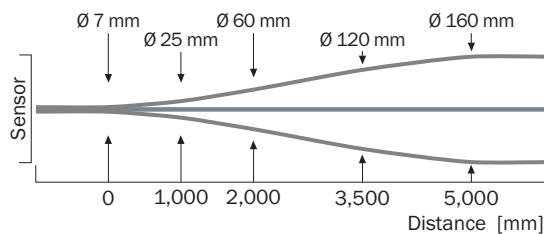
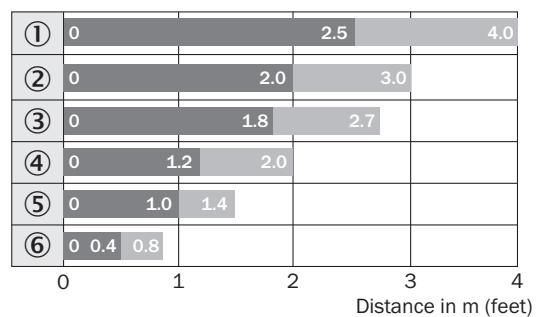


Gráfico de distância de comutação

WL4S-3, WLG4S-3, 4 m

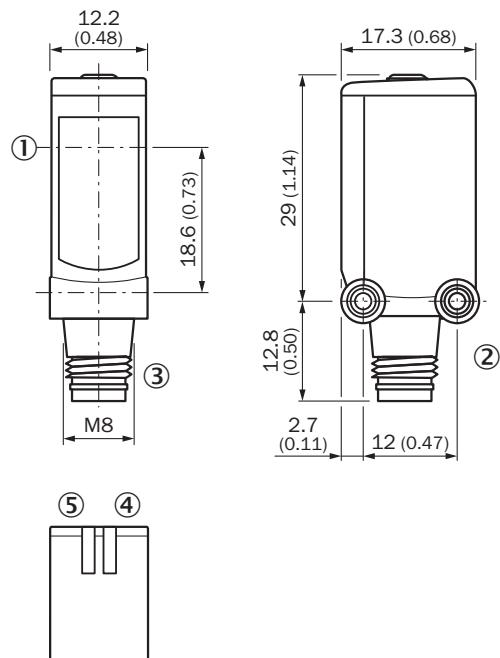


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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