



WL9-3P1130
W9

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL9-3P1130	1049055

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W9

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 50 mm x 23,6 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Padrão de perfuração	M3
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	30 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP ⁴⁾
Função de comutação	Complementar
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz ⁴⁾
Corrente de saída I_{max}	≤ 100 mA ⁵⁾
Tempo de resposta	< 0,5 ms ⁶⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁷⁾
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, 2 m ⁸⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,14 mm ²
Circuitos de proteção	A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾
Classe de proteção	III
Peso	80 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, VISTAL®
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP66 IP67 IP69K
Temperatura ambiente, operação	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRKH.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⁾ Q = comutação por luz.

⁵⁾ A partir de uma temp. ambiente de 50 °C, é permitida uma corrente de carga máx. de I_{max} = 50 mA.

⁶⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁷⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁸⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁹⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

¹⁰⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

¹¹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

Características de segurança

MTTF_D	3.089 anos
DC_{avg}	0%

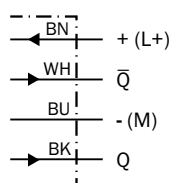
Classificações

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902

ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

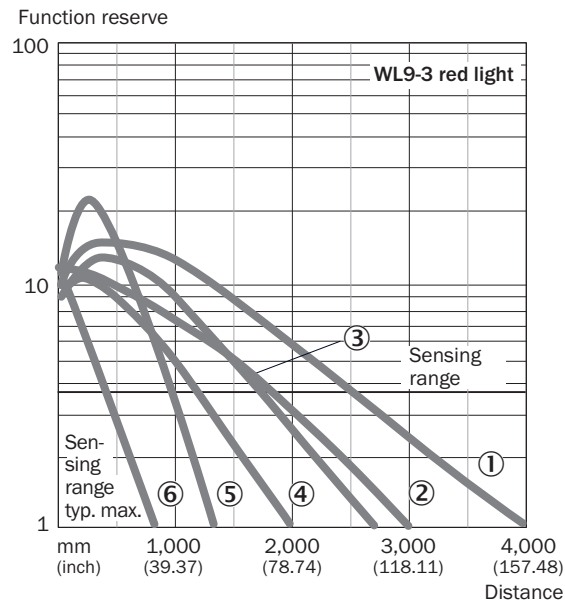
Esquema de conexão

Cd-094



Curva característica

WL9-3, luz vermelha, 4 m



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL20A
- ⑤ Refletor PL10F
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

Tamanho do ponto de luz

WL9-3, luz vermelha, 4 m

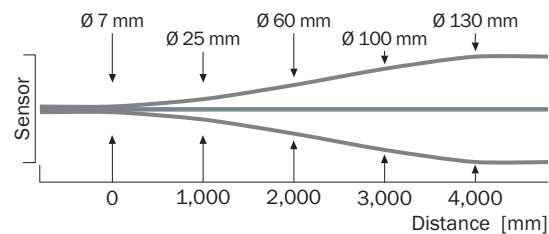
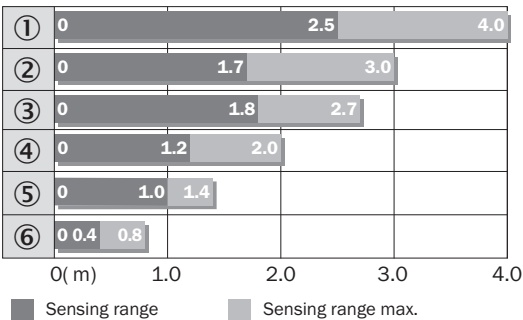


Gráfico de distância de comutação

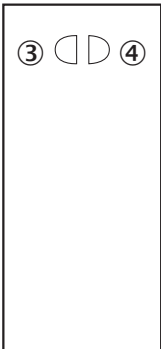
WL9-3, luz vermelha, 4 m



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL20A
- ⑤ Refletor PL10F
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

Opções de configuração

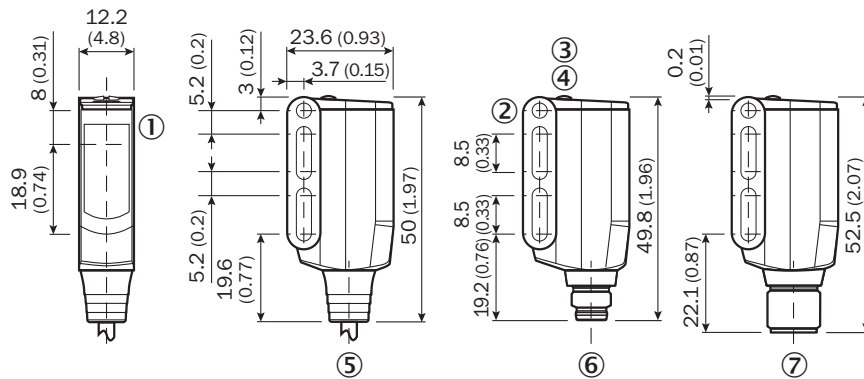
Sem possibilidade de ajuste



- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ LED indicador verde: indicador de operação

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WL9-3, WSE9-3



- ① Centro do eixo do sistema óptico do emissor e receptor
- ② Furo passante M3 (Ø 3,1 mm)
- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ LED indicador verde: indicador de operação
- ⑤ Cabo ou conector macho
- ⑥ Conector macho M8, 4 pinos
- ⑦ Conector macho M12, 4 pinos

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W9

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-WN-W9-2	2022855
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 40 mm x 60 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A	1012720
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuator, PVC, não blindado, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabeçote A: Conector macho, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-0804-G	6037323
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932

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