



WL9-3P1232

W9-3

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL9-3P1232	1049057

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W9-3

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 50 mm x 23,6 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Padrão de perfuração	M3
Distância de comutação máx.	0 m ... 5 m ¹⁾
Distância de comutação	0 m ... 3 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	Tecla de Teach-in simples

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, 5 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.

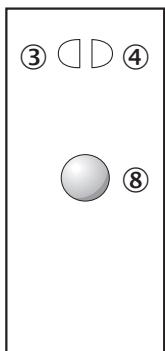
Classificações

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Opções de ajuste

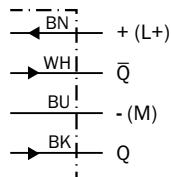
Tecla de teach-in simples



- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ LED indicador verde: indicador de operação
- ⑧ Tecla teach-in

Esquema de conexão

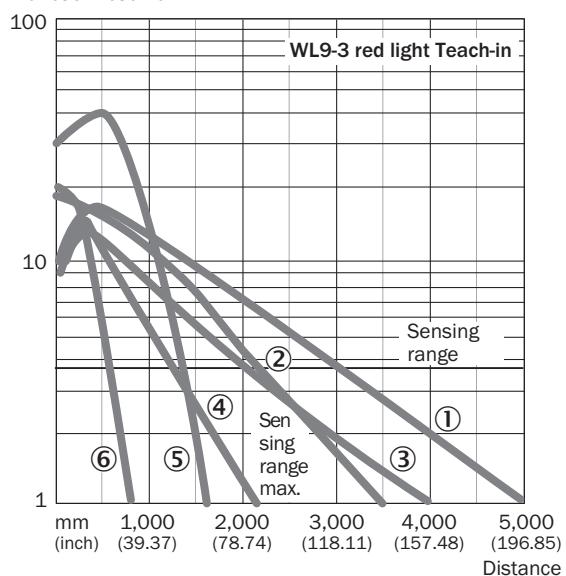
cd-094



Curva característica

WL9-3, luz vermelha, 5 m

Function reserve



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, 5 m

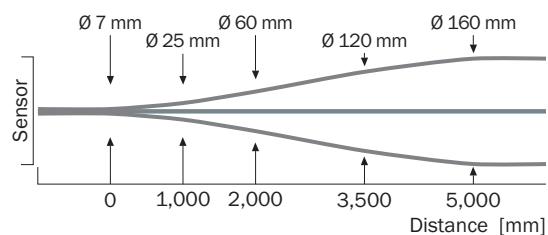
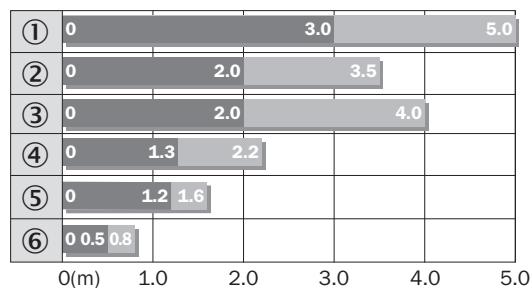


Gráfico de distância de comutação

WL9-3, luz vermelha, 5 m

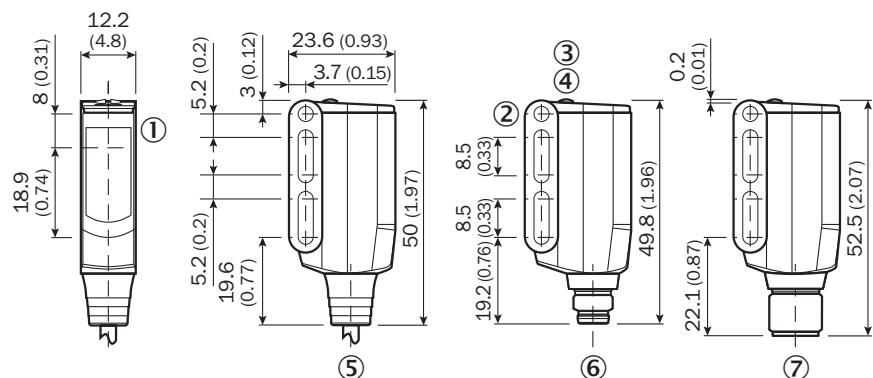


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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)

WL9-3, WSE9-3



- ① Centro do eixo do sistema óptico do emissor e receptor
- ② Furo passante M3 (\varnothing 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 recomendadoOutras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W9-3

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	Placa N08 para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N08	2051607
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-WN-W9-2	2022855
	Placa adaptadora, Aço inoxidável	BEF-AP-W9	2022734
	Placa roscada com manga roscada M3, PMMA, Latão (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
Diaphragma			
	Diaphragmas de ranhuras, ranhuras transversais ou longitudinais, várias larguras de ranhuras 0,5 milímetros / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm	BL-9-2	4033253
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
	Retangular, aparafusável, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL20A	1012719
	Retangular, aparafusável, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL30A	1002314
	Retangular, aparafusável, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL40A	1012720
	Retangular, aparafusável, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Redondo, aparafusável, PMMA/ABS, Fixação orifício central, aparafusável	C110A	5304549
	Auto-adesivo	REF-IRF-56	5314244

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