



WL11G-2K3431
W11G-2

BARREIRAS DE LUZ PEQUENAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL11G-2K3431	1048313

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W11G-2

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)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 4 m ¹⁾
Distância de comutação	0 m ... 4 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 25 mm (1,5 m)
Ângulo de radiação	Aprox. 1,5°
Comprimento de onda	640 nm
Ajuste	Potenciômetro, 11 voltas
Aplicações especiais	Detecção de objetos transparentes

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	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consumo de corrente	30 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP ^{4) 5) 6)}
Função de comutação	Complementar
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz ^{4) 5) 6)}
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	Uv - 3 V / ca. 0 V
Corrente de saída I_{max}	100 mA
Tempo de resposta	$\leq 330 \mu s$ ⁷⁾
Frequência de comutação	1.500 Hz ⁸⁾
Atenuação na trajetória da luz	> 8 %
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 270 mm
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,25 mm ²
Circuitos de proteção	A ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Classe de proteção	II
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP66 IP67 IP69K
Modelo especial	Detecção de objetos transparentes
Temperatura ambiente, operação	-30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.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_y.

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Pino 2 e pino 4 trocados.

⁵⁾ OV ou desconectado, comutação por luz.

⁶⁾ Uv, comutação por sombra.

⁷⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁸⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

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

¹⁰⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹¹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Características de segurança

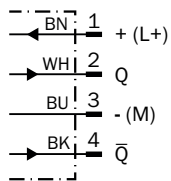
MTTF_D	823 anos
DC_{avg}	0%

Classificações

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@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

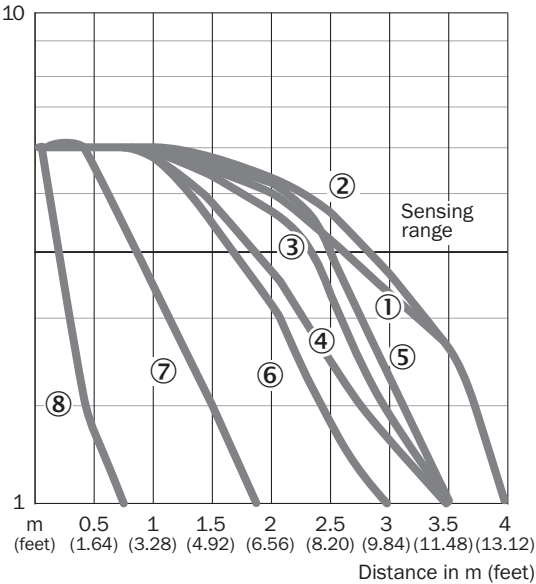
Esquema de conexão

Cd-101



Curva característica

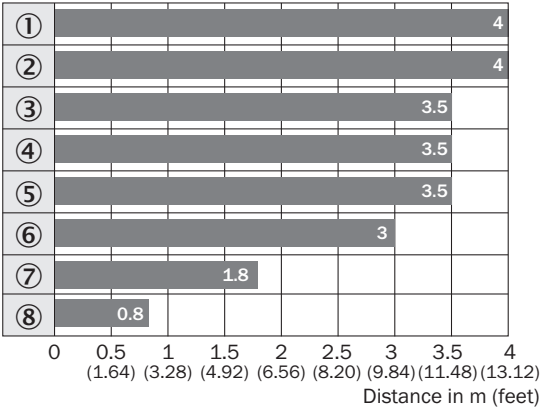
WL11G-2



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor C110A
- ③ Refletor P250F
- ④ Refletor PL50A
- ⑤ Refletor PL40A
- ⑥ Refletor PL30A
- ⑦ Refletor PL20A
- ⑧ Fita reflexiva Diamond Grade

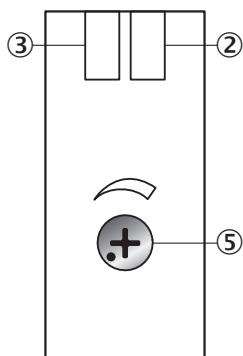
Gráfico de distância de comutação

WL11G-2



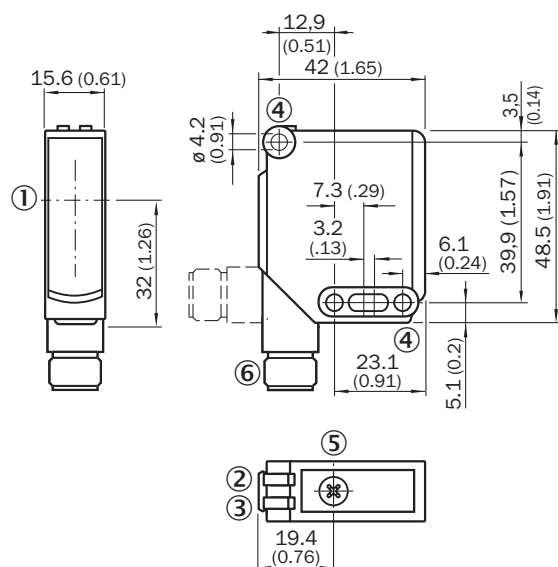
- Sensing range
- ① Refletor PL80A
- ② Refletor C110A
- ③ Refletor P250F
- ④ Refletor PL50A
- ⑤ Refletor PL40A
- ⑥ Refletor PL30A
- ⑦ Refletor PL20A
- ⑧ Fita reflexiva Diamond Grade

Opções de configuração



- ② LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑤ Sistema de ajuste da sensibilidade

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ Furo passante, Ø 4,2 mm
- ⑤ Ajuste de sensibilidade: potenciômetro
- ⑥ Conector macho M12, cabo com conector macho M12 ou cabo

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W11G-2

	Descrição resumida	Tipo	N° de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação, grande, Aço inoxidável, incl. material de fixação	BEF-WG-W12	2013942
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250	5304812
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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