



WL8G-N2231

W8G

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL8G-N2231	6033187

Incluído no escopo de fornecimento: P250F (1), BEF-W100-A (1)

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W8G

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)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 3 m ¹⁾
Distância de comutação	0 ... 1,7 m ¹⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 70 mm (2 m)
Comprimento de onda	650 nm
Ajuste	Potenciômetro, 270°
Aplicações especiais	Deteção 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	± 10 % ²⁾

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

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

Consumo de corrente	30 mA ³⁾
Saída de comutação	NPN
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por comutação por sombra/luz
Tensão de sinal NPN HIGH/LOW	Ca. U_v / < 1,8 V
Corrente de saída I_{max}	≤ 100 mA
Tempo de resposta	≤ 0,5 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁵⁾
Atenuação na trajetória da luz	≤ 20 %
Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
Peso	10 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação de aço inoxidável (1.4301/304) BEF-W100-A, Refletor P250F
Modelo especial	Deteção de objetos transparentes
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C

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

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

Características de segurança

MTTF_D	1.028,4 anos
DC_{avg}	0%

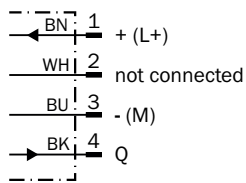
Classificações

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

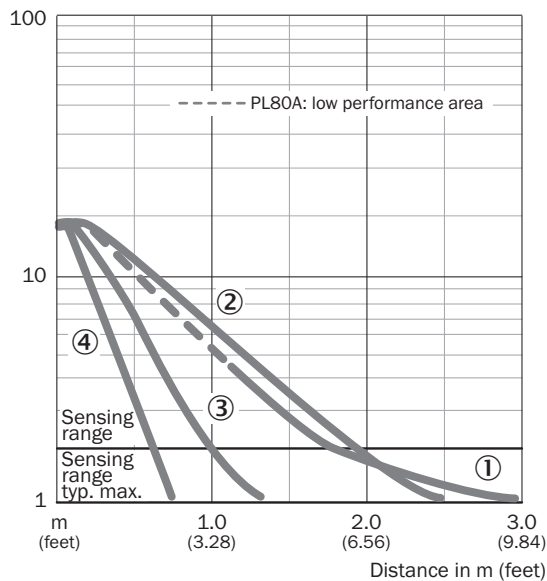
Esquema de conexão

Cd-066



Curva característica

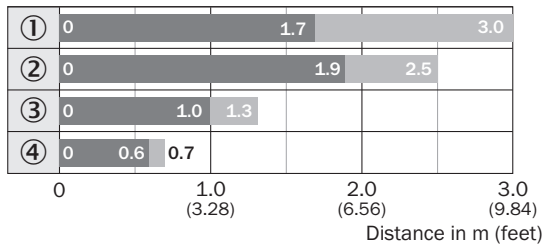
WL8G



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250F
- ③ Refletor PL20F
- ④ Refletor PL10F

Gráfico de distância de comutação

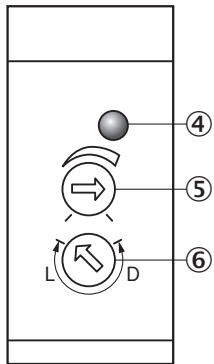
WL8G



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

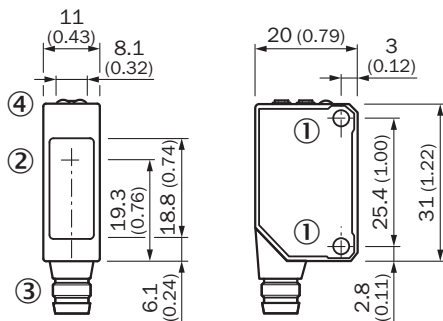
- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250F
- ③ Refletor PL20F
- ④ Refletor PL10F

Opções de configuração



- ④ LED indicador laranja: saída de comutação ativa
- ⑤ Sistema de ajuste da sensibilidade
- ⑥ Comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Rosca de fixação M3, torque de aperto máximo: 0,6 Nm
- ② Centro do eixo do sistema óptico
- ③ Conexão
- ④ LED indicador laranja: saída de comutação ativa

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W8G

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
Refletores			
	Prismático de precisão, aparafusável, adequado para sensores laser, 52 mm x 62 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	P250F	5308843
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, 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

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