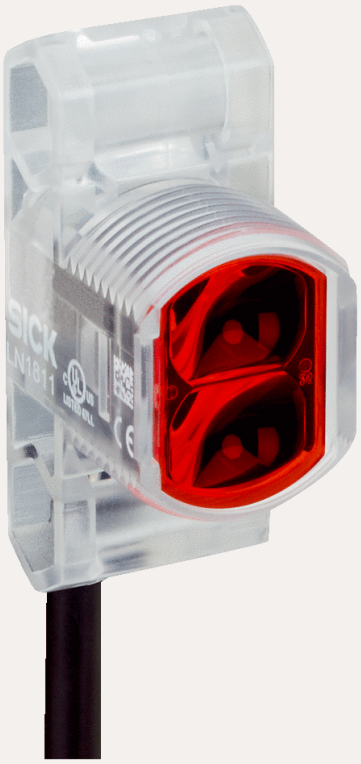
SICK.COM



FICHA DE DADOS

ZLD18-BPZ4G8

Z18 Simple Sense
Sensores fotoelétricos

SICK
Sensor Intelligence

Figura pode ser diferente

SENSORES FOTOELÉTRICOS

ZLD18-BPZ4G8

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
ZLD18-BPZ4G8	1100609

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Z18_Simple_Sense

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Barreira de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Com distância mínima até o refletor (sistema de lente dupla)
Dimensões (L x A x P)	13,6 mm x 34,8 mm x 21,9 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Híbrido
Diâmetro da rosca (carcaça)	M18
Tipo de fixação	M18, cabeça/lateral (24,1 ... 25,4 mm)
Cor da carcaça	Transparente
Distância de comutação máx.	0 m ... 5 m [1]
Distância de comutação	0 m ... 4,2 m [1]
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 125 mm (1.000 mm)
Comprimento de onda	625 nm

[1] Refletor PL80A.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação U_B	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	< 10 %

[1] Sem carga.

[2] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

[3] Com proporção sombra/luz 1:1.

[4] A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

[5] B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

[6] D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Consumo de corrente	≤ 15 mA [1]
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por luz
Saída de comutação detalhe	
Saída de comutação Q1	PNP, Comutação por luz
Saída de comutação Q2	Não conectado
Corrente de saída $I_{max.}$	100 mA
Tempo de resposta	≤ 500 µs [2]
Frequência de comutação	1.000 Hz [3]
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 2.000 mm
Material do cabo	Plástico, PVC
Seção transversal do condutor	0,13 mm²
Circuitos de proteção	A [4] B [5] D [6]
Classe de proteção	III
Peso	4,54 g
Filtro polarizador	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	–40 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	E189383

[1] Sem carga.

[2] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

[3] Com proporção sombra/luz 1:1.

[4] A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

[5] B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

[6] D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

TIPO DE CONEXÃO/ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES

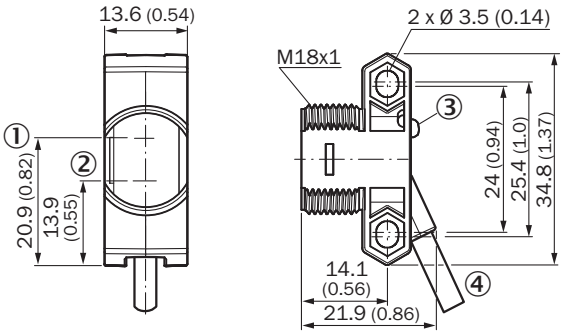
Tipo de conexão	
	Cabo com conector M12, 4 pinos, 2.000 mm
Tipo de conexão - detalhe	
Material do cabo	Plástico
Seção transversal do condutor	0,13 mm²
Atribuição das conexões	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Not connected
BU 3	- (M)
BK 4	Q_1

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

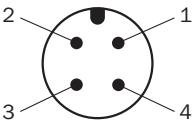
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DESENHO DIMENSIONAL



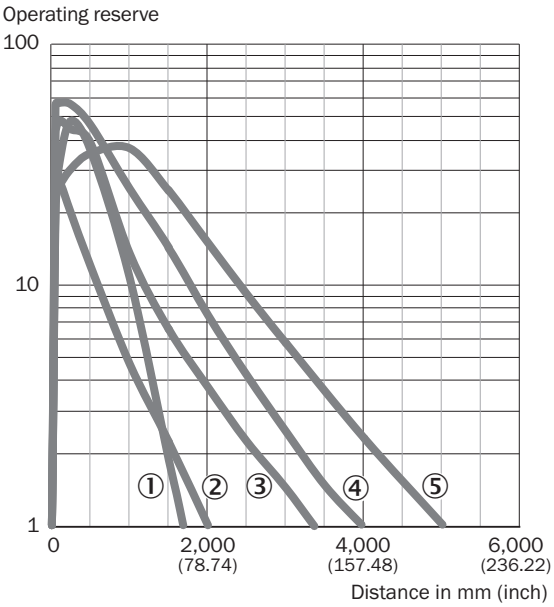
Dimensões em mm
① eixo do sistema óptico, emissor
② eixo do sistema óptico, receptor
③ LED indicador de status
④ Conexão

ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES, VER TABELA DADOS TÉCNICOS: TIPO DE CONEXÃO/ATRIBUIÇÃO DAS CONEXÕES



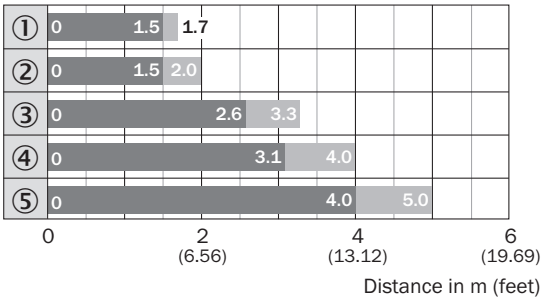
Conector macho M12, 4 pinos, codificação A

CURVA CARACTERÍSTICA



① refletor PL23 FT
② Refletor PL20A
③ refletor PL250
④ Refletor PL40A
⑤ refletor PL80A

GRÁFICO DE DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO



Sensing range Sensing range max.

① refletor PL23 FT
② Refletor PL20A
③ refletor PL250
④ Refletor PL40A
⑤ refletor PL80A

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1100609

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence