



# WL34-R240

## W34

BARREIRAS DE LUZ COMPACTAS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL34-R240	1019250

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Barreira de luz de reflexão, Lente dupla
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	27 mm x 92 mm x 70 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	0,03 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	0,03 m ... 22 m <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 250 mm (15 m)
<b>Comprimento de onda</b>	660 nm
<b>Ajuste</b>	Potenciômetro

<sup>1)</sup> Refletor PL80A.

<sup>2)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Consumo de energia</b>	< 2 VA
<b>Saída de comutação</b>	Relé, Galvanicamente isolado <sup>2)</sup>
<b>Função de comutação</b>	Inversor
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por luz <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Valores-limite; seção transversal do cabo permitida: 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

<sup>3)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>4)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>v</sub>.

<sup>5)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>6)</sup> Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

	Comutação por sombra
<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável, com comutação por sombra/luz
<b>Corrente de comutação (tensão de comutação)</b>	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 10 ms
<b>Frequência de comutação</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Função de tempo</b>	Atraso de desligamento Atraso de ligação Ajustável
<b>Tempo de atraso</b>	Ajustável com o seletor de níveis de tempo, 0,5 s ... 10 s
<b>Tipo de conexão</b>	Borne de conexão com conexão roscada M20
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Peso</b>	140 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, ABS
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Categoria de uso</b>	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

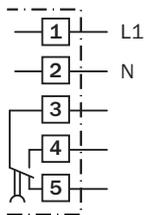
- 1) Valores-limite; seção transversal do cabo permitida: 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup>.  
 2) Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.  
 3) Com proporção sombra/luz 1:1.  
 4) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>v</sub>.  
 5) C = Supressão de impulsos parasitas.  
 6) Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

## Classificações

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717

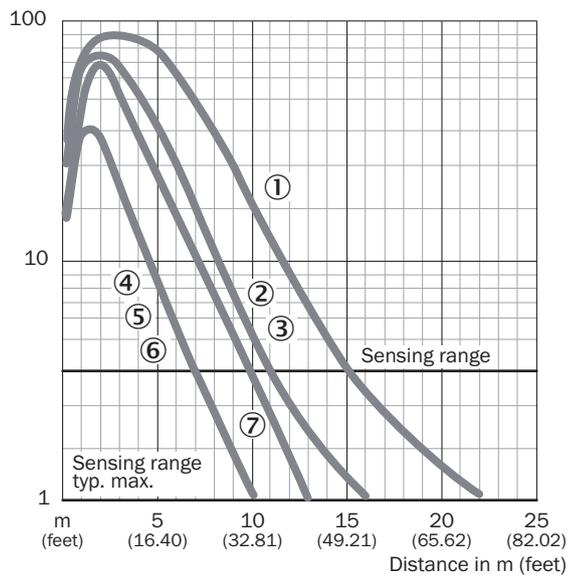
### Esquema de conexão

Cd-167



### Curva característica

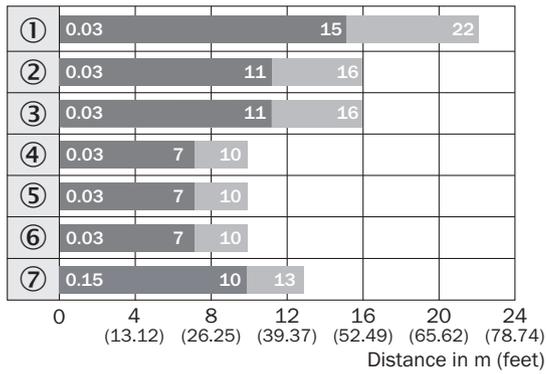
WL24-2



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

## Gráfico de distância de comutação

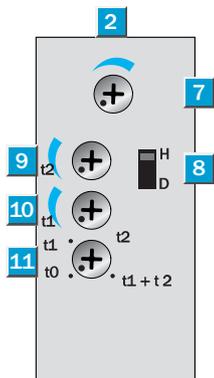
WL24-2



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

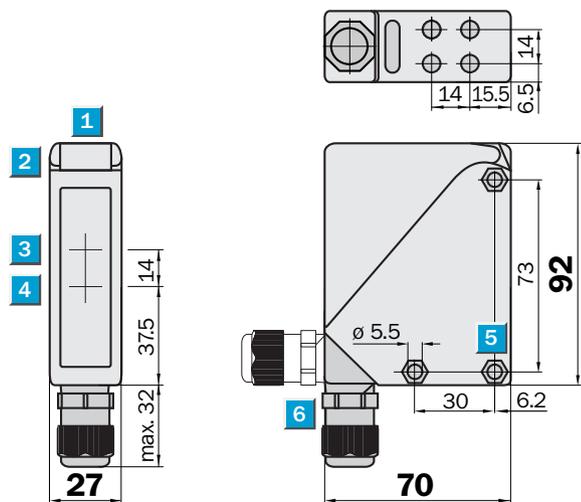
- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL50A
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL30A
- ⑤ Refletor PL20A
- ⑥ Fita reflexiva Diamond Grade
- ⑦ Refletor C110A

## Opções de configuração



- ② Indicador de recepção
- ⑦ Sistema de ajuste da sensibilidade
- ⑧ Comutador por sombra/luz
- ⑨ Dispositivo de ajuste do tempo  $t_2$ = atraso de desligamento
- ⑩ Dispositivo de ajuste do tempo  $t_1$ = atraso de ligação
- ⑪ Seletor de níveis de tempo

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Ranhura da mira
- ② Indicador de recepção
- ③ Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ④ Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ⑤ Furo passante,  $\varnothing$  5,5 mm, ambos os lados para porca sextavada M5
- ⑥ União roscada M16 ou conector macho girável em 90°

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W34](http://www.sick.com/W34)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Cantoneira de fixação universal para refletores, Aço, galvanizado	BEF-WN-REFX	2064574
	Cantoneira de fixação, Aço inoxidável (1.4301), incl. material de fixação	BEF-WN-W24	2015248
<b>Refletores</b>			
	Retangular, aparafusável, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865

## 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](http://www.sick.com)