



# WL34-V240

W34

**BARREIRAS DE LUZ COMPACTAS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

| Tipo      | Nº de artigo |
|-----------|--------------|
| WL34-V240 | 1019244      |

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                            |
| <b>Saída de alarme</b>                     | ✓  |

<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> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Ondulação residual</b>    | < 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup> |
| <b>Consumo de corrente</b>   | 50 mA                             |
| <b>Saída de comutação</b>    | NPN<br>PNP                        |

<sup>1)</sup> Valores limite.

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>γ</sub>.

<sup>3)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>4)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>5)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>γ</sub>.

<sup>6)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>7)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

<sup>8)</sup> Tensão de dimensionamento 50 V CC.

|   |   |
|---|---|
| <b>Tipo de ligação</b>                    | Comutação por luz<br>Comutação por sombra                                       |
| <b>Tipo de comutação selecionável</b>     | Selecionável, com comutação PNP/NPN, Selecionável, com comutação por sombra/luz |
| <b>Corrente de saída I<sub>max</sub></b>  | 100 mA  |
| <b>Tempo de resposta</b>                  | ≤ 500 μs <sup>3)</sup>  |
| <b>Frequência de comutação</b>            | 1.000 Hz <sup>4)</sup>  |
| <b>Função de tempo</b>                    | Atraso de desligamento<br>Atraso de ligação<br>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>5)</sup><br>C <sup>6)</sup><br>D <sup>7)</sup>                           |
| <b>Classe de proteção</b>                 | II <sup>8)</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>Entrada de teste emissor desligado</b> | TE com 0 V  |
| <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.

2) Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>V</sub>.

3) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

4) Com proporção sombra/luz 1:1.

5) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>V</sub>.

6) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

8) Tensão de dimensionamento 50 V CC.

### Características de segurança

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 656 anos |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%       |

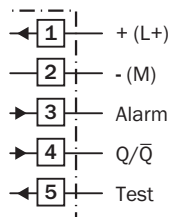
### Classificações

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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>ECI@ss 11.0</b>    | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

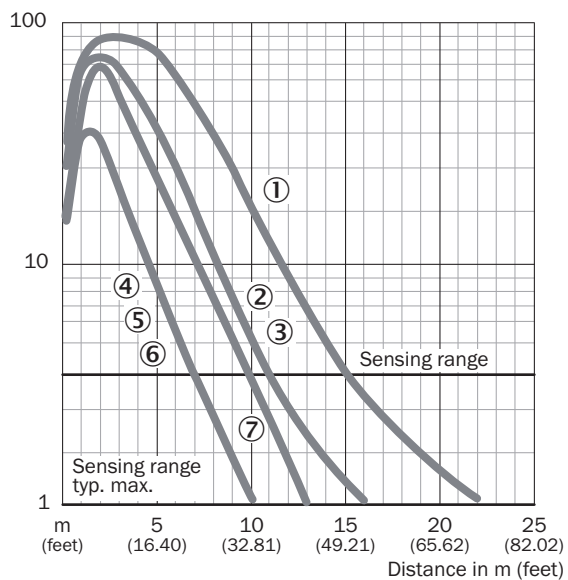
### Esquema de conexão

Cd-152



### Curva característica

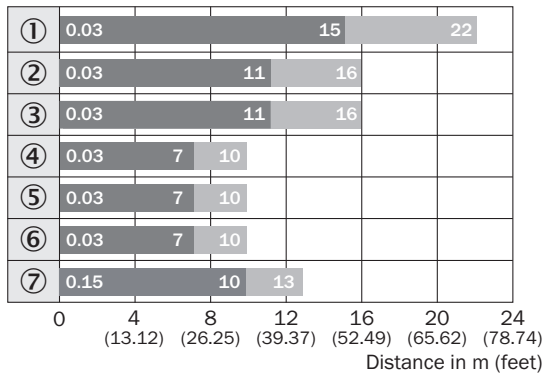
WL24-2



- 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

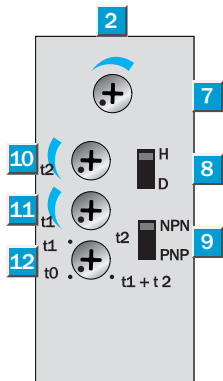
WL24-2



■ Sensing range      ■ Sensing range max.

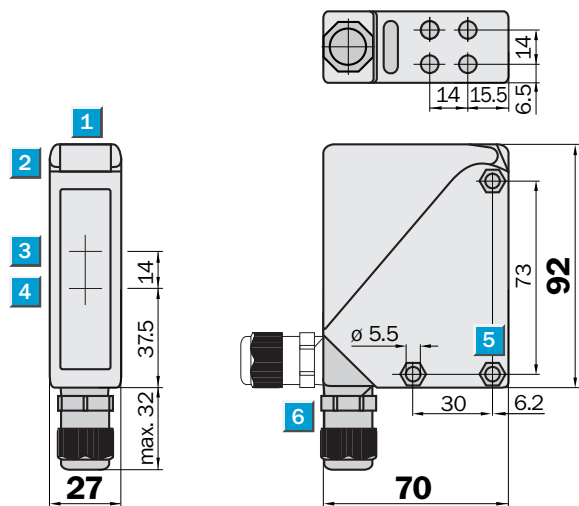
- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL50A
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL30A
- ⑤ Refletor PL20A
- ⑥ Fita reflexiva Diamond Grade
- ⑦ Refletor C110A

## Opções de configuração



- ② Indicador de recepção
- ⑦ Sistema de ajuste da sensibilidade
- ⑧ Comutador por sombra/luz
- ⑨ Comutador NPN-/ PNP
- ⑩ Dispositivo de ajuste do tempo  $t_2$ = atraso de desligamento
- ⑪ Dispositivo de ajuste do tempo  $t_1$ = atraso de ligação
- ⑫ 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, Ø 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)