

SICK.COM



FICHA DE DADOS

VL18-2T2460

V18  
Sensores fotoelétricos

**SICK** Sensor Intelligence

## SENSORES FOTOELÉTRICOS

# VL18-2T2460

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo        | nº de artigo            |
|-------------|-------------------------|
| VL18-2T2460 | <a href="#">6011379</a> |

Outras versões do aparelho e acessórios em [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)



Figura pode ser diferente

### DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

#### CARACTERÍSTICAS

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Princípio de funcionamento          | Barreira de luz de reflexão     |
| Dimensões (L x A x P)               | 18 mm x 18 mm x 92 mm           |
| Forma da carcaça (saída de luz)     | Cilíndrica                      |
| Comprimento da carcaça              | 92 mm                           |
| Diâmetro da rosca (carcaça)         | M18 x 1                         |
| Eixo óptico                         | Axial                           |
| Distância de comutação máx.         | 0,005 m ... 3,5 m <sup>1)</sup> |
| Distância de comutação              | 0,01 m ... 3 m <sup>1)</sup>    |
| Foco                                | 6°                              |
| Tipo de luz                         | Luz infravermelha               |
| Emissor de luz                      | LED <sup>2)</sup>               |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 30 mm (3 m)                   |
| Ângulo de radiação                  | 6°                              |
| Ajuste                              | Nenhuma                         |

<sup>1)</sup> Refletor C110A.

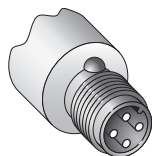
<sup>2)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>0</sub> = +25 °C.

**MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO**

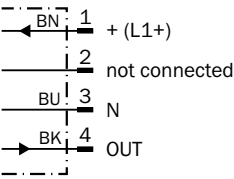
|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Tensão de alimentação $U_a$    | 20 V AC ... 253 V AC <sup>1)</sup> |
| Frequência da rede             | 50 Hz, 60 Hz                       |
| Consumo de corrente            | 30 mA <sup>2)</sup>                |
| Saída de comutação             | TRIAC                              |
| Tipo de ligação                | Comutação por sombra               |
| Corrente de saída $I_{max}$    | $\leq 300$ mA <sup>3)</sup>        |
| Tempo de resposta              | $\leq 20$ ms <sup>4)</sup>         |
| Frequência de comutação        | 25 Hz <sup>5)</sup>                |
| Tipo de conexão                | Conector macho M12, 4 pinos        |
| Circuitos de proteção          | C <sup>6)</sup>                    |
| Classe de proteção             | II                                 |
| Peso                           | 30 g                               |
| Material da carcaça            | Plástico, PBT/PC                   |
| Material, lente                | Plástico, PMMA                     |
| Grau de proteção               | IP67                               |
| Temperatura ambiente, operação | -25 °C ... +70 °C                  |
| Nº arquivo UL                  | NMFT2.E175606                      |

<sup>1)</sup> Valores limite.<sup>2)</sup> Sem carga.<sup>3)</sup> Em função da tensão de alimentação UV.<sup>4)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.<sup>5)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.<sup>6)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.**CERTIFICADOS**

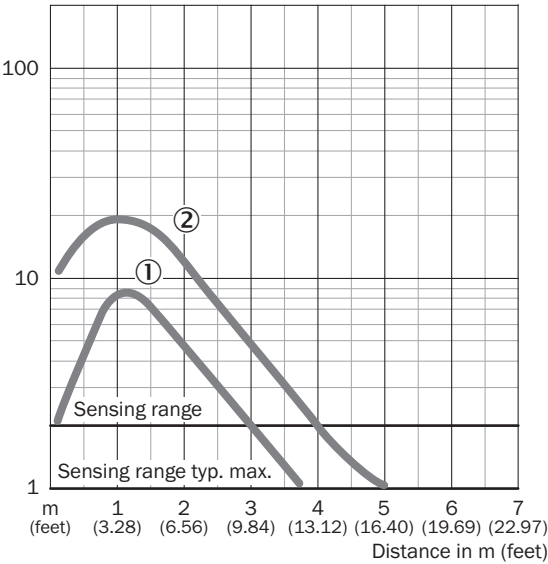
|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity                        | ✓ |
| UK declaration of conformity                        | ✓ |
| ACMA declaration of conformity                      | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity                  | ✓ |
| China RoHS                                          | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cRUus certificate                                   | ✓ |

**TIPO DE CONEXÃO**

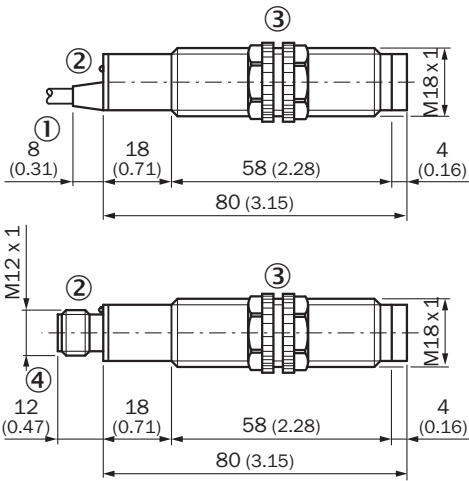
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-129



CURVA CARACTERÍSTICA



DESENHO DIMENSIONAL



- Dimensões em mm
- ① cabo de ligação
  - ② indicador de recepção
  - ③ porcas de fixação, tamanho 22 mm (inclusas no escopo de fornecimento)
  - ④ conector encaixável M12, 4 pinos

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/6011379](http://www.sick.com/6011379)



# 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.