



VT18-2T1410

V18

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VT18-2T1410	6011373

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

Figura pode ser diferente



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Sensor de luz de reflexão, energético
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Cilíndrica, axial
<b>Comprimento da carcaça</b>	92 mm
<b>Diâmetro da rosca (carcaça)</b>	M18 x 1
<b>Eixo óptico</b>	Axial
<b>Distância de comutação máx.</b>	2 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	3 mm ... 90 mm
<b>Tipo de luz</b>	Luz infravermelha
<b>Emissor de luz</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 12 mm (130 mm)
<b>Ângulo de radiação</b>	Aprox. 3,5 °
<b>Ajuste</b>	Nenhuma

<sup>1)</sup> Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

<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 ... 253 V AC <sup>1)</sup>
<b>Frequência da rede</b>	50 Hz, 60 Hz
<b>Consumo de corrente</b>	≤ 30 mA <sup>2)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	TRIAC

<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.

<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por luz
<b>Corrente de saída <math>I_{max}</math></b>	300 mA <sup>3)</sup>
<b>Tempo de resposta</b>	$\leq 20$ ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	25 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	C <sup>6)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	30 g
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, PBT/PC
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	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.

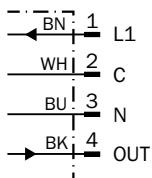
<sup>6)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

## Classificações

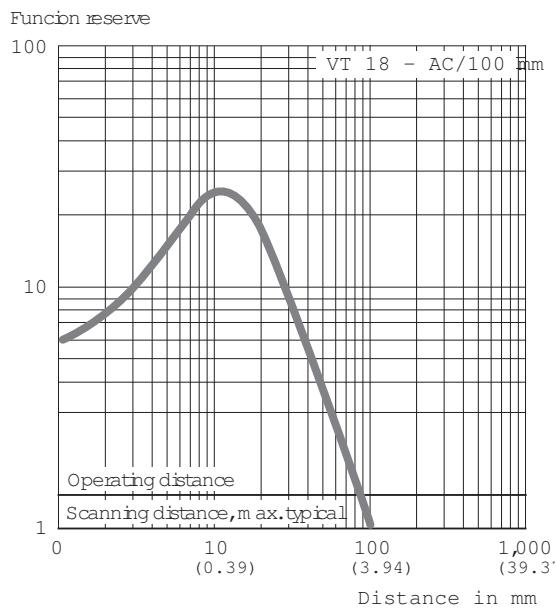
<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

## Esquema de conexão

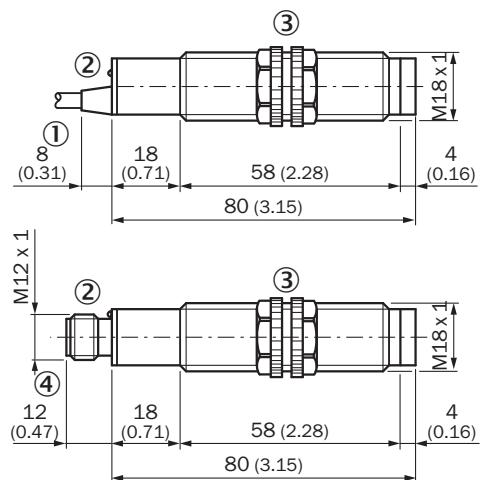
cd-131



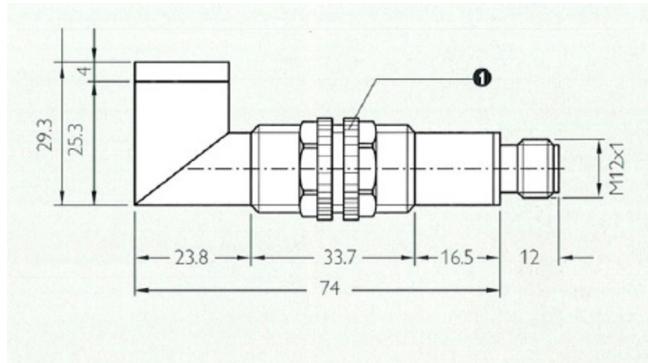
### Curva característica



### 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



## 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)