



VTE18-4N4240V

V18V

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VTE18-4N4240V	6035490

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/V18V](http://www.sick.com/V18V)

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
<b>Comprimento da carcaça</b>	83 mm
<b>Diâmetro da rosca (carcaça)</b>	M18 x 1
<b>Eixo óptico</b>	Axial
<b>Distância de comutação máx.</b>	0 mm ... 450 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	5 mm ... 400 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 60 mm (400 mm)
<b>Ângulo de radiação</b>	Aprox. 4,5 °
<b>Comprimento de onda</b>	880 nm
<b>Ajuste</b>	Tecla de Teach-in simples (Distância de comutação)Manual, com a tecla Teach-in
<b>Aplicações especiais</b>	Áreas higiênicas e molhadas

<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>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	≤ 35 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	NPN
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável por cabo de controle L/D
<b>Tensão de sinal NPN HIGH/LOW</b>	Aprox. UV / < 2,0 V
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	≤ 1 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	500 Hz <sup>5)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos <sup>6)</sup>
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	120 g
<b>Material da carcaça</b>	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
<b>Material, lente</b>	Plástico, Plan, PPS (Grilamid)
<b>Grau de proteção</b>	IP67, IP68, IP69K <sup>11)</sup>
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-25 °C ... +80 °C <sup>12)</sup>
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +80 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	FDA, UL nº NRKH.E181493 & cUL nº NRKH7.E181493

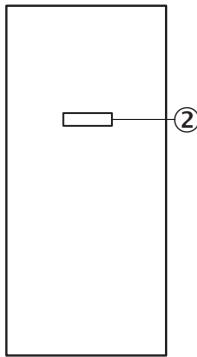
<sup>1)</sup> Valores limite.<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>V</sub>.<sup>3)</sup> Sem carga com UV 30 V CC.<sup>4)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.<sup>5)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.<sup>6)</sup> Com contatos revestidos de ouro, PPS com certificado da FDA.<sup>7)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>V</sub>.<sup>8)</sup> B = Supressão de impulsos parasitas.<sup>9)</sup> D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.<sup>10)</sup> D = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.<sup>11)</sup> Com conector fêmea do cabo IP69K corretamente montado.<sup>12)</sup> +100 °C por no máximo 15 minutos.

## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270903
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270903
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270903
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270903

<b>ECI@ss 9.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC001821
<b>ETIM 6.0</b>	EC001821
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

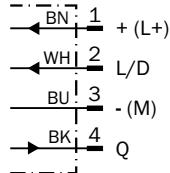
### Opções de ajuste



② Ajuste da distância de comutação: touch teach-in

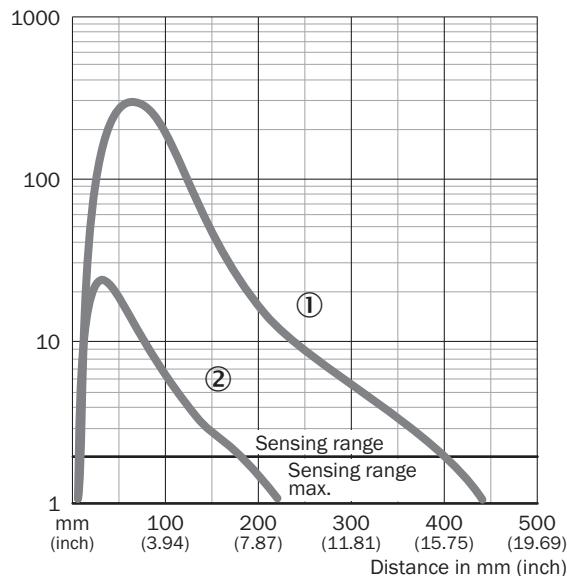
### Esquema de conexão

cd-087



## Curva característica

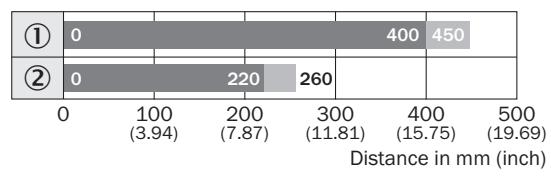
VTE18V, 450 mm



- ① Distância de comutação sobre branco, remissão 90%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%

## Gráfico de distância de comutação

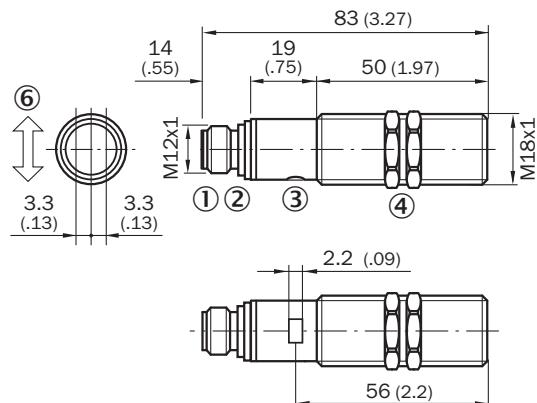
VTE18V, 450 mm



- ① Distância de comutação sobre branco, remissão 90%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%

## Desenho dimensional (Dimensões em mm)

VTF18V, VTE18V



① Conector macho do dispositivo M12, 4 pinos

② Ajuste da distância de comutação: touch teach-in

③ LED indicador, verde: sinalização touch teach-in

④ LED indicador amarelo,-aceso permanentemente: sinal de recepção&gt; fator de reserva 2-piscando: recepção luminosa&lt; fator de reserva 2, porém &gt; limiar de comutação 1

⑤ Porca de fixação (2 x); tamanho 24, aço inoxidável

## Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/V18V](http://www.sick.com/V18V)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Sistemas de fixação universais</b>			
	Placa N06N para suporte tipo grampo universal, M18, Aço inoxidável 1.4571 (placa), Aço inoxidável 1.4408 (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322627), material de fixação	BEF-KHS-N06N	2051622
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Placa de fixação para sensores M18, Aço inoxidável, sem material de fixação	BEF-WG-M18N	5320948
	Cantoneira de fixação para sensores M18, Aço inoxidável, sem material de fixação	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Suportes de fixação e alinhamento</b>			
	Cantoneira de fixação, com esfera articulada, Plástico, incl. material de fixação	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Bloco de terminais para sensores circulares M18 sem batente fixo, Plástico (PA12) reforçado a fibra de vidro, incl. material de fixação	BEF-KH-M18	2051481
	Bloco de terminais para sensores circulares M18 com batente fixo, Plástico (PA12) reforçado a fibra de vidro, incl. material de fixação	BEF-KHF-M18	2051482
	Anel de montagem, Aço inoxidável, sem material de fixação	BEF-WN-MH15-2V	4053358

## 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)