



VTF18-4N1240V

V18V

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|---------------|--------------|
| VTF18-4N1240V | 6035488 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V18V

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|--|
| Princípio do sensor/ detecção | Sensor de luz de reflexão, energético |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Cilíndrica |
| Comprimento da carcaça | 83 mm |
| Diâmetro da rosca (carcaça) | M18 x 1 |
| Eixo óptico | Axial |
| Distância de comutação máx. | 0 mm ... 110 mm ¹⁾ |
| Distância de comutação | 5 mm ... 100 mm |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 15 mm (100 mm) |
| Ângulo de radiação | Aprox. 4,5° |
| Comprimento de onda | 660 nm |
| Ajuste | Tecla de Teach-in simples (Distância de comutação)Manual, com a tecla Teach-in |
| Aplicações especiais | Áreas higiênicas e molhadas |

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

²⁾ Vida útil média: 100.000 h a T_U = +25 °C.

Mecânica/sistema elétrico

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

¹⁾ Valores limite.

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.

³⁾ Sem carga com UV 30 V CC.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ Com contatos revestidos de ouro, PPS com certificado da FDA.

⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁸⁾ B = Supressão de impulsos parasitas.

⁹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

¹⁰⁾ D = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

¹¹⁾ Com conector fêmea do cabo IP69K corretamente montado.

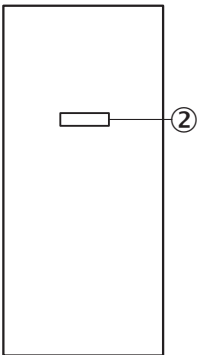
¹²⁾ +100 °C por no máximo 15 minutos.

Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270904 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECI@ss 6.0 | 27270904 |
| ECI@ss 6.2 | 27270904 |
| ECI@ss 7.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.0 | 27270904 |
| ECI@ss 8.1 | 27270904 |

| | |
|----------------|----------|
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

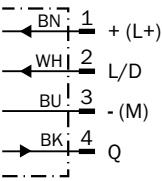
Opções de ajuste



② Ajuste da distância de comutação: touch teach-in

Esquema de conexão

cd-087



Curva característica

VTF18V

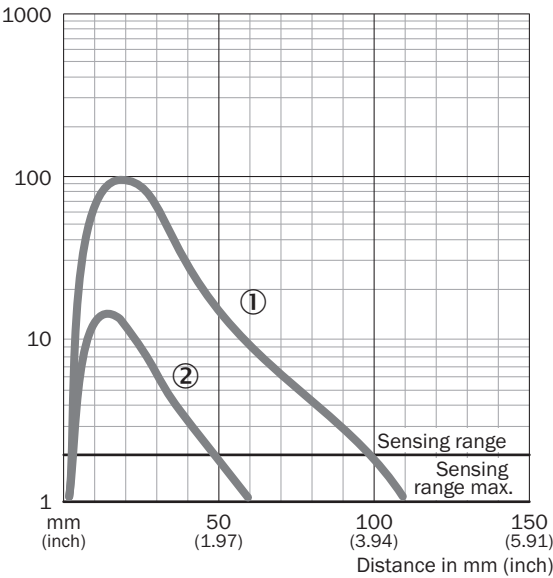
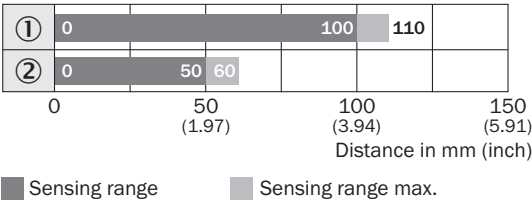


Gráfico de distância de comutação

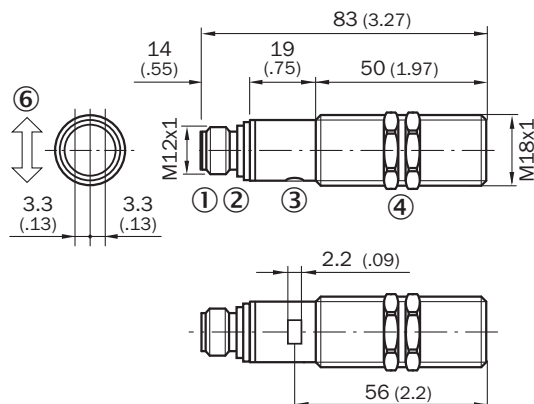
VTF18V



- 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 > fator de reserva 2-piscando: recepção luminosa < fator de reserva 2, porém > 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

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---|--|-----------------|--------------|
| Sistemas de fixação universais | | | |
|  | 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 |
| Cantoneiras e placas de fixação | | | |
|  | 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 |
| Suportes de fixação e alinhamento | | | |
|  | 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