



VTF18-3F1812

V18

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VTF18-3F1812	6012916

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V18

Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
Forma da carcaça (saída de luz)	Cilíndrica, radial
Comprimento da carcaça	60,6 mm
Diâmetro da rosca (carcaça)	M18 x 1
Eixo óptico	Radial
Distância de comutação máx.	3 mm ... 100 mm ¹⁾
Distância de comutação	3 mm ... 90 mm
Foco	²⁾
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ³⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 3 mm (50 mm)
Ajuste	Nenhuma

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

²⁾ Focado, foco em 50 mm.

³⁾ 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	≤ 30 mA ³⁾

¹⁾ Valores limite.

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

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

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

⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por luz
Corrente de saída I_{max.}	100 mA
Tempo de resposta	≤ 2 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	250 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Cabo, 3 fios, 2 m ⁶⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,14 mm ²
Diâmetro do cabo	Ø 3,1 mm
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de proteção	III
Peso	100 g
Material da carcaça	Plástico, PBT/PC
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Modelo especial	Lente focada
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NMFT2.E175606

¹⁾ Valores limite.

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

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

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

⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

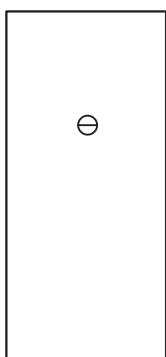
⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-círcuito.

Classificações

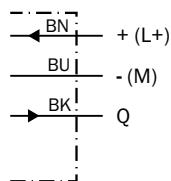
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Opções de ajuste

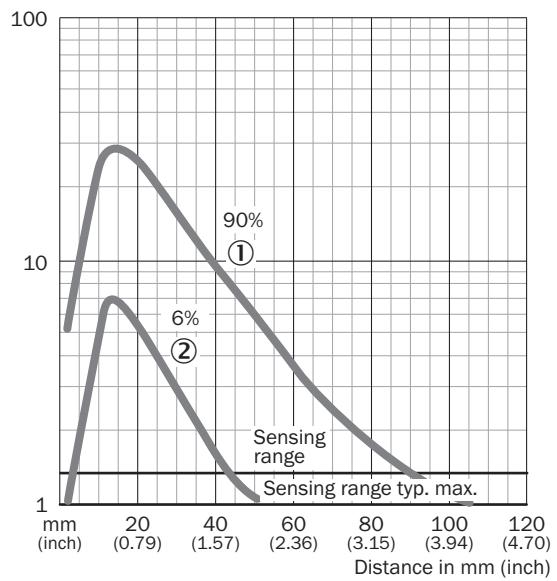


Esquema de conexão

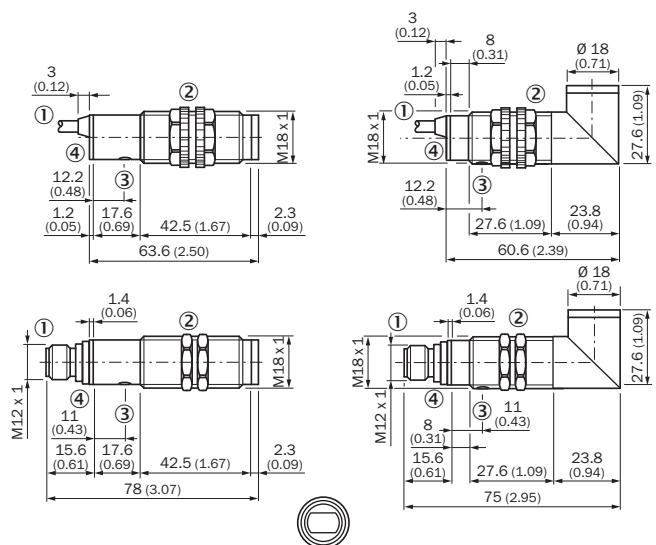
cd-043



Curva característica



Desenho dimensional (Dimensões em mm)



① Cabo ou conector macho

② Porcas de fixação de plástico em equipamentos com carcaça de plástico, tamanho 22 mm Porcas de fixação de metal em equipamentos com carcaça de metal, tamanho 24 mm

③ Sistema de ajuste da sensibilidade

④ Indicador de recepção, LED, amarelo

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