



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

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, axial
Comprimento da carcaça	92 mm
Diâmetro da rosca (carcaça)	M18 x 1
Eixo óptico	Axial
Distância de comutação máx.	2 mm ... 100 mm ¹⁾
Distância de comutação	3 mm ... 90 mm
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 12 mm (130 mm)
Ângulo de radiação	Aprox. 3,5°
Ajuste	Nenhuma

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	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
Frequência da rede	50 Hz, 60 Hz
Consumo de corrente	≤ 30 mA ²⁾
Saída de comutação	TRIAC

¹⁾ Valores limite.

²⁾ Sem carga.

³⁾ Em função da tensão de alimentação UV.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

Tipo de ligação	Comutação por luz
Corrente de saída I_{\max}	300 mA ³⁾
Tempo de resposta	≤ 20 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	25 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	C ⁶⁾
Classe de proteção	III
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

1) Valores limite.

2) Sem carga.

3) Em função da tensão de alimentação UV.

4) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

5) Com proporção sombra/luz 1:1.

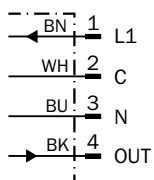
6) C = Supressão de impulsos parasitas.

Classificações

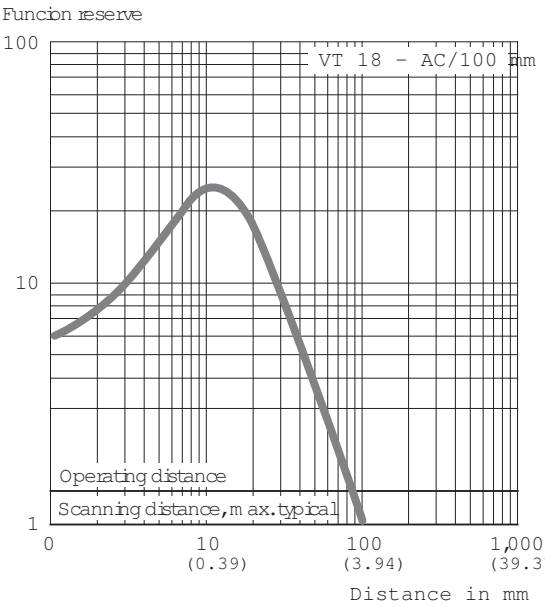
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

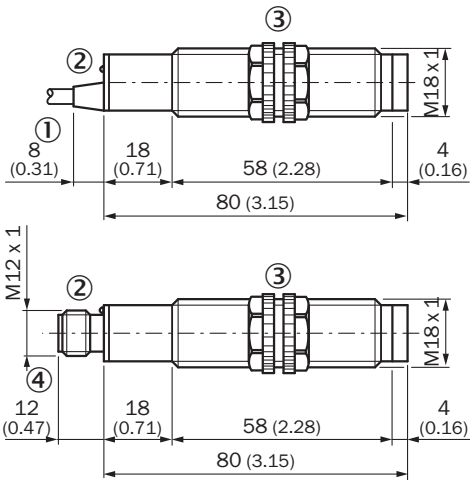
cd-131



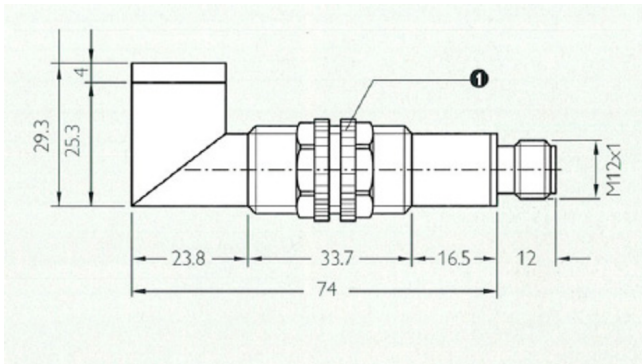
Curva característica



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