



VT12T-2P112

V12-2

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|-------------|--------------|
| VT12T-2P112 | 6026211 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/V12-2

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 | 54,5 mm |
| Diâmetro da rosca (carcaça) | Conector redondo M12 x 1 |
| Distância de comutação máx. | 0 mm ... 115 mm ¹⁾ |
| Distância de comutação | 2 mm ... 100 mm |
| Tipo de luz | Luz infravermelha |
| Emissor de luz | LED ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 20 mm (100 mm) |
| Ângulo de radiação | Aprox. 11,4 ° |
| Comprimento de onda | 880 nm |
| Ajuste | Tecla de Teach-in simples (Distância de comutação) ³⁾ Selecionável através da entrada de controle C (Distância de comutação) ⁴⁾ |

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.

³⁾ Manual, com a tecla Teach-in.

⁴⁾ Eletronicamente por entrada de controle C (0 V).

Mecânica/sistema elétrico

| | |
|--|---|
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Ondulação residual | ≤ 10 % ²⁾ |
| Consumo de corrente | ≤ 20 mA ³⁾ |
| Saída de comutação | PNP |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra/luz |
| Tipo de comutação selecionável | Selecionável através da entrada de controle C |
| Corrente de saída I_{max} | 100 ³⁾ |
| Tempo de resposta | ≤ 1,25 ms ⁴⁾ |
| Frequência de comutação | 400 Hz ⁵⁾ |
| Tipo de conexão | Cabo, 4 fios, 2 m ⁶⁾ |
| Material do cabo | PVC |
| Seção transversal do condutor | 0,14 mm ² |
| Diâmetro do cabo | Ø 3,75 mm |
| Circuitos de proteção | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Classe de proteção | III |
| Peso | 54 g |
| Material da carcaça | Metal, Latão niquelado/PA |
| Material, lente | Plástico, PMMA |
| Grau de proteção | IP67 |
| Temperatura ambiente, operação | -25 °C ... +70 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | -25 °C ... +70 °C |

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.

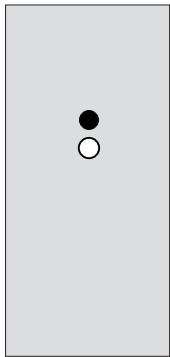
¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-círcuito.

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 |

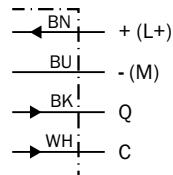
| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 9.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Opções de ajuste



Esquema de conexão

cd-100



Curva característica

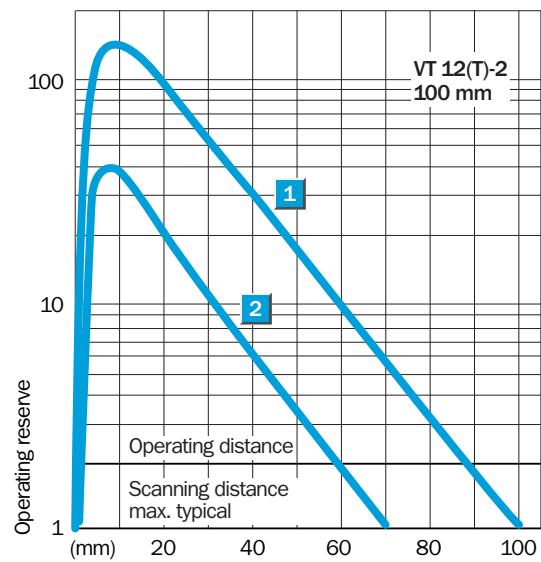
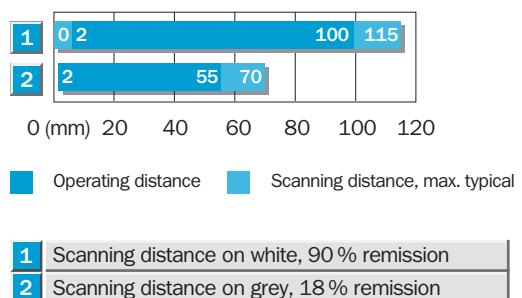
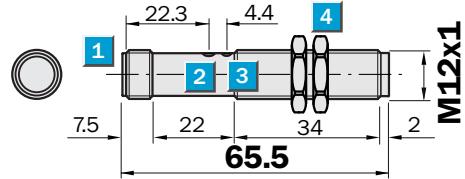
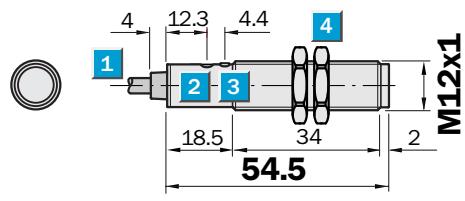


Gráfico de distância de comutação



Desenho dimensional (Dimensões em mm)



① Cabo ou conector macho M12, 4 pinos

② Ajuste de sensibilidade: tecla Teach-in única

③ LED indicador amarelo,-aceso permanentemente: sinal de recepção> fator de reserva 2-piscando: recepção luminosa< fator de reserva 2, porém > limiar de comutação 1

④ Porca de fixação (2 unid.); tamanho 17, metal

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