



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_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.

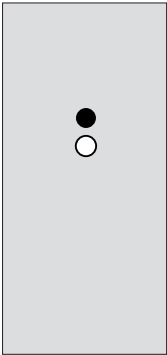
¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

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

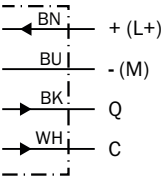
ECI@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Opções de ajuste



Esquema de conexão

cd-100



Curva característica

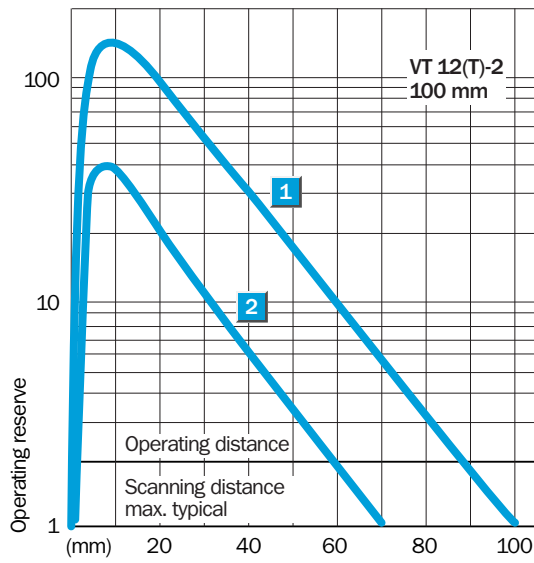
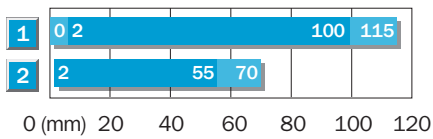


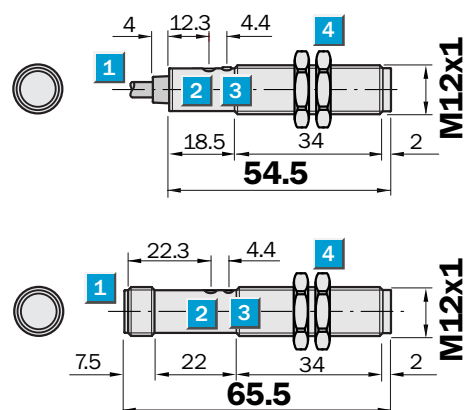
Gráfico de distância de comutação



Operating distance Scanning distance, max. typical

1	Scanning distance on white, 90 % remission
2	Scanning distance on grey, 18 % remission

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