



VS/VE18-4P3412
V18

BARREIRA DE LUZ REDONDA

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VS/VE18-4P3412	6013729

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

Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Fotocélula unidirecional
Dimensões (L x A x P)	18 mm x 18 mm x 60,6 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Cilíndrica
Comprimento da carcaça	60,6 mm
Diâmetro da rosca (carcaça)	M18 x 1
Eixo óptico	Radial
Distância de comutação máx.	0 m ... 20 m
Distância de comutação	0 m ... 14 m
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ¹⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 700 mm (14 m)
Ângulo de radiação	Aprox. 2,8°
Ajuste	Potenciômetro, 270° (Sensibilidade)

¹⁾ 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⁾ Cabo de controle aberto: comutação por sombra D.ON.

⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁶⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁷⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

⁸⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁹⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

¹⁰⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹¹⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

Saída de comutação	PNP ⁴⁾
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz ⁴⁾
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por cabo de controle L/D
Corrente de saída I_{max.}	100 mA
Tempo de resposta	≤ 2 ms ⁵⁾
Frequência de comutação	250 Hz ⁶⁾
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, 2 m ⁷⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,14 mm ²
Diâmetro do cabo	Ø 5 mm
Circuitos de proteção	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Classe de proteção	III
Peso	240 g
Material da carcaça	Metal, Latão, niquelado
Grau de proteção	IP67
Entrada de teste emissor desligado	TE com 0 V
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_y.
 3) Sem carga.
 4) Cabo de controle aberto: comutação por sombra D.ON.
 5) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.
 6) Com proporção sombra/luz 1:1.
 7) Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.
 8) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.
 9) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.
 10) C = Supressão de impulsos parasitas.
 11) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

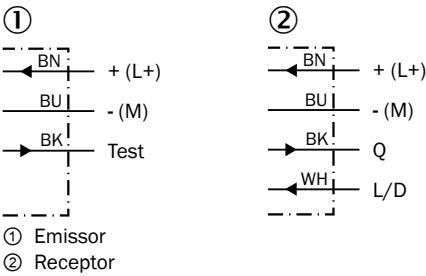
Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716

ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-221



Curva característica

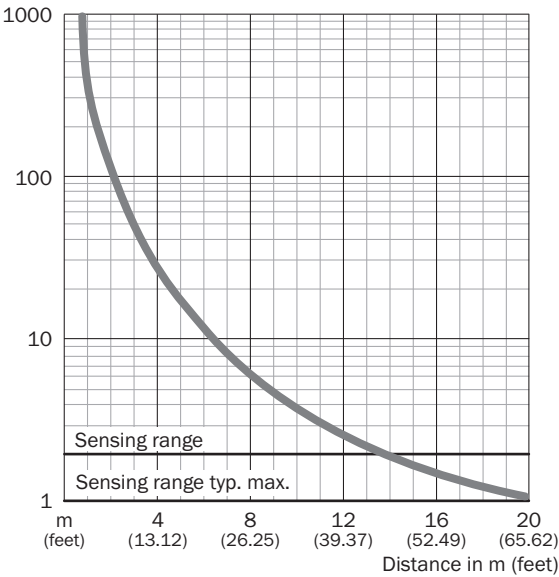
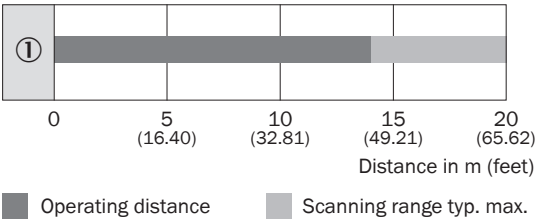
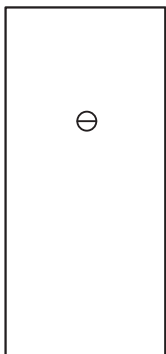


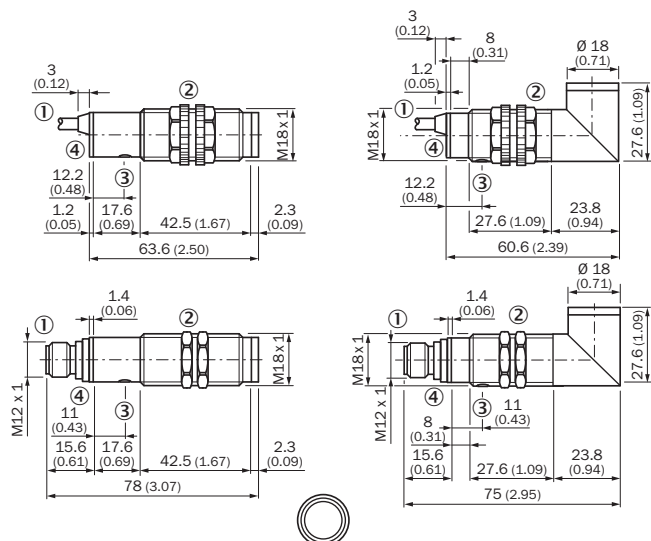
Gráfico de distância de comutação



Opções de configuração



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 operação em VS, LED amarelo/Indicador de recepção em VE, LED amarelo

Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação para sensores M18, Aço, galvanizado, sem material de fixação	BEF-WN-M18	5308446

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932

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