



VS/VE18-4N3340

V18

BARREIRA DE LUZ REDONDA

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente

Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
VS/VE18-4N3340	6013704

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 75 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Cilíndrica
Comprimento da carcaça	75 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	Nenhuma

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⁾
Saída de comutação	NPN ⁴⁾

¹⁾ Valores limite.²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.³⁾ Sem carga.⁴⁾ Cabo de controle aberto: comutação por luz L.ON.⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.⁶⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.⁷⁾ 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.

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	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
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

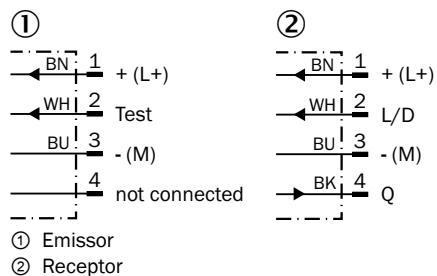
¹⁾ Valores limite.²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.³⁾ Sem carga.⁴⁾ Cabo de controle aberto: comutação por luz L.ON.⁵⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.⁶⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-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-219



Curva característica

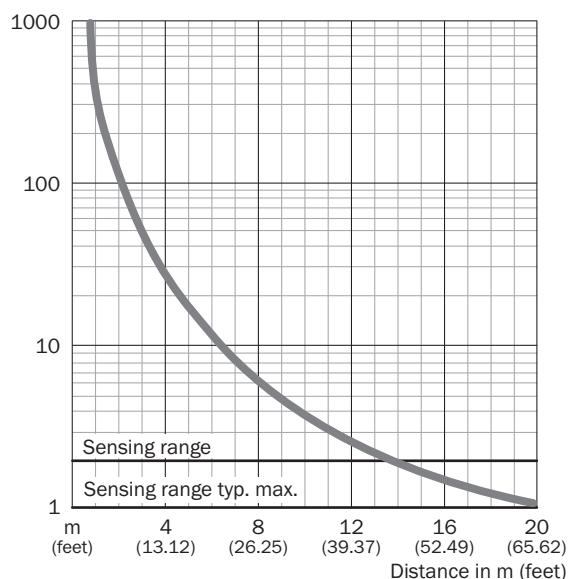
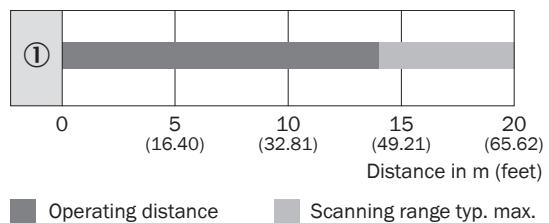
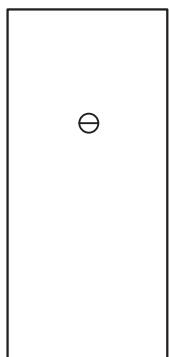


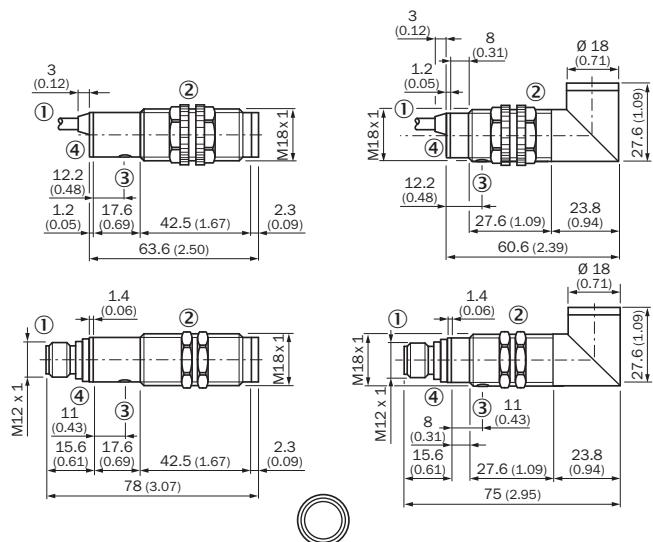
Gráfico de distância de comutação



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 fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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