



VS/VE18-4P3440

V18

BARREIRA DE LUZ REDONDA

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|----------------|--------------|
| VS/VE18-4P3440 | 6013731 |

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 | 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⁾ |
| Saída de comutação | PNP 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 sombra D.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 sombra D.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.

Características de segurança

| | |
|-------------------------|----------|
| MTTF_D | 403 anos |
| DC_{avg} | 0% |

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

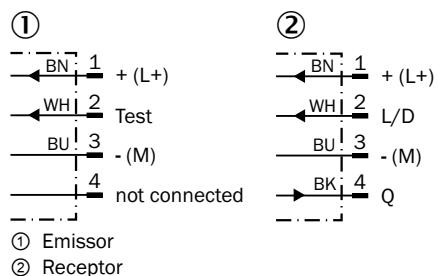
EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

Esquema de conexão

Cd-219



Curva característica

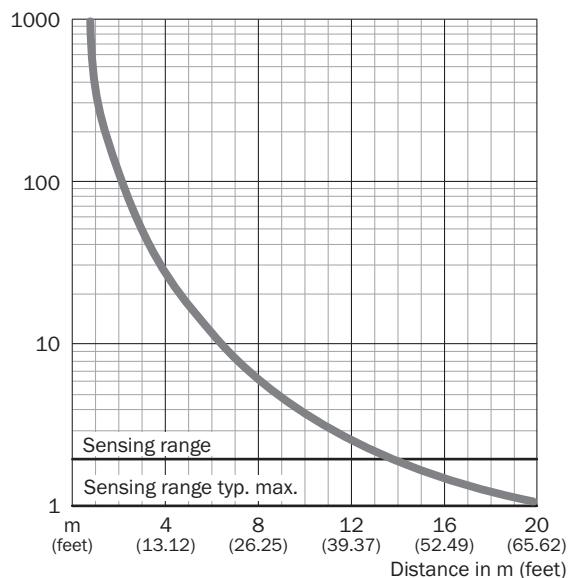
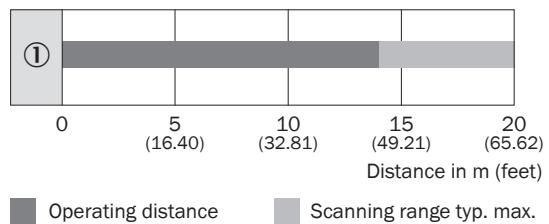
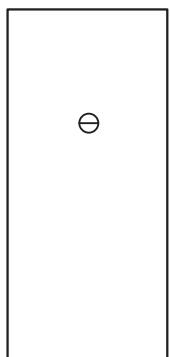


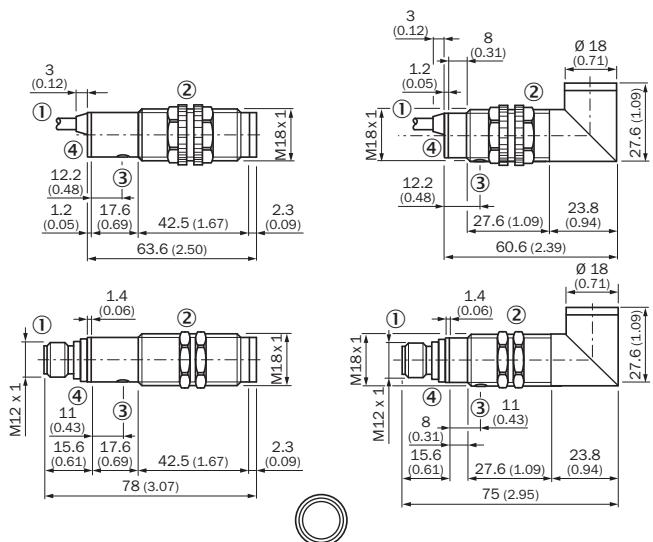
Gráfico de distância de comutação



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