



WLG4S-3P2432V

W4S-3 Inox Glass

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.

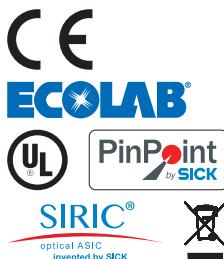


Informações do pedido

| Tipo | Nº de artigo |
|---------------|--------------|
| WLG4S-3P2432V | 1054725 |

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

| | |
|--|--|
| Princípio do sensor/ detecção | Barreira de luz de reflexão, Autocolimação |
| Dimensões (L x A x P) | 15,25 mm x 49,2 mm x 22,2 mm |
| Design da carcaça | Washdown |
| Forma da carcaça (saída de luz) | Retangular |
| Distância de comutação máx. | 0 m ... 5 m ¹⁾ |
| Distância de comutação | 0 m ... 3 m ¹⁾ |
| Tipo de luz | Luz vermelha visível |
| Emissor de luz | LED PinPoint ²⁾ |
| Tamanho do ponto de luz (distância) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Comprimento de onda | 650 nm |
| Ajuste | Tecla de Teach-in simples |
| AutoAdapt | ✓ |
| Aplicações especiais | Áreas higiênicas e molhadas, Detecção de objetos transparentes |

¹⁾ Refletor PL80A.

²⁾ 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 | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consumo de corrente | 30 mA ³⁾ |
| Saída de comutação | PNP |
| Função de comutação | Complementar |
| Tipo de ligação | Comutação por sombra/luz |
| Corrente de saída I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Tempo de resposta | < 0,5 ms ⁴⁾ |
| Frequência de comutação | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Atenuação na trajetória da luz | > 8 % |
| Tipo de conexão | Conector macho M12, 4 pinos ^{6) 7)} |
| Circuitos de proteção | A, B, C ^{10) 8) 9)} |
| Classe de proteção | III |
| Peso | + 45 g |
| Filtro de polarização | ✓ |
| Material da carcaça | Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L) |
| Grau de proteção | IP66, IP67, IP68, IP69K |
| Modelo especial | Detecção de objetos transparentes |
| Temperatura ambiente, operação | -30 °C ... +70 °C ¹¹⁾ -30 °C ... +60 °C |
| Temperatura ambiente, depósito | -30 °C ... +75 °C |
| Nº arquivo UL | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

¹⁾ Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

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⁾ Torque de aperto máx.: 0,7 Nm.

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⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

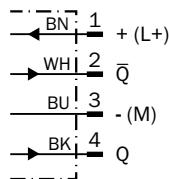
Classificações

| | |
|---------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27270902 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECI@ss 6.0 | 27270902 |
| ECI@ss 6.2 | 27270902 |
| ECI@ss 7.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.1 | 27270902 |
| ECI@ss 9.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 10.0 | 27270902 |
| ECI@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Esquema de conexão

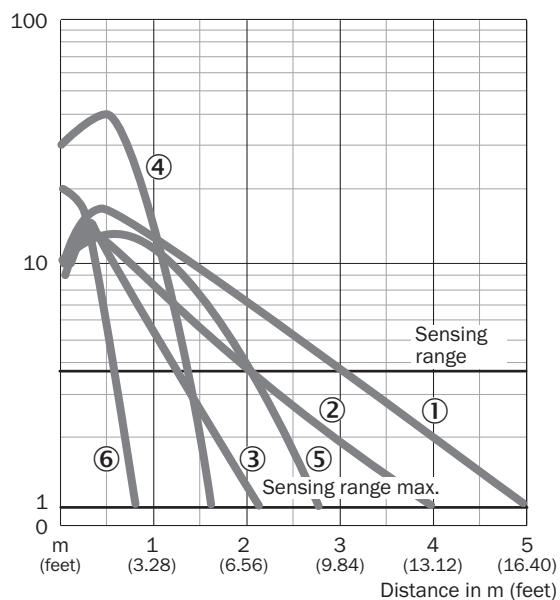
Cd-083



Curva característica

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

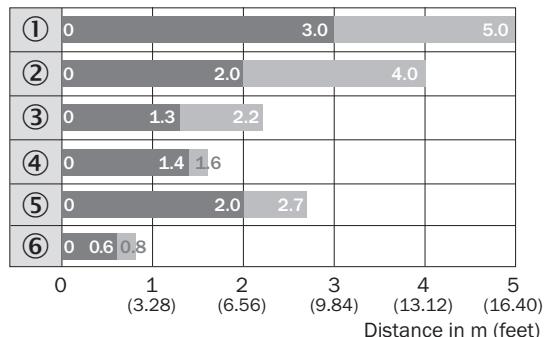
Operating reserve



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL40A
- ③ Refletor PL20A
- ④ Refletor PL10F
- ⑤ Refletor P250 CHEM
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

Gráfico de distância de comutação

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

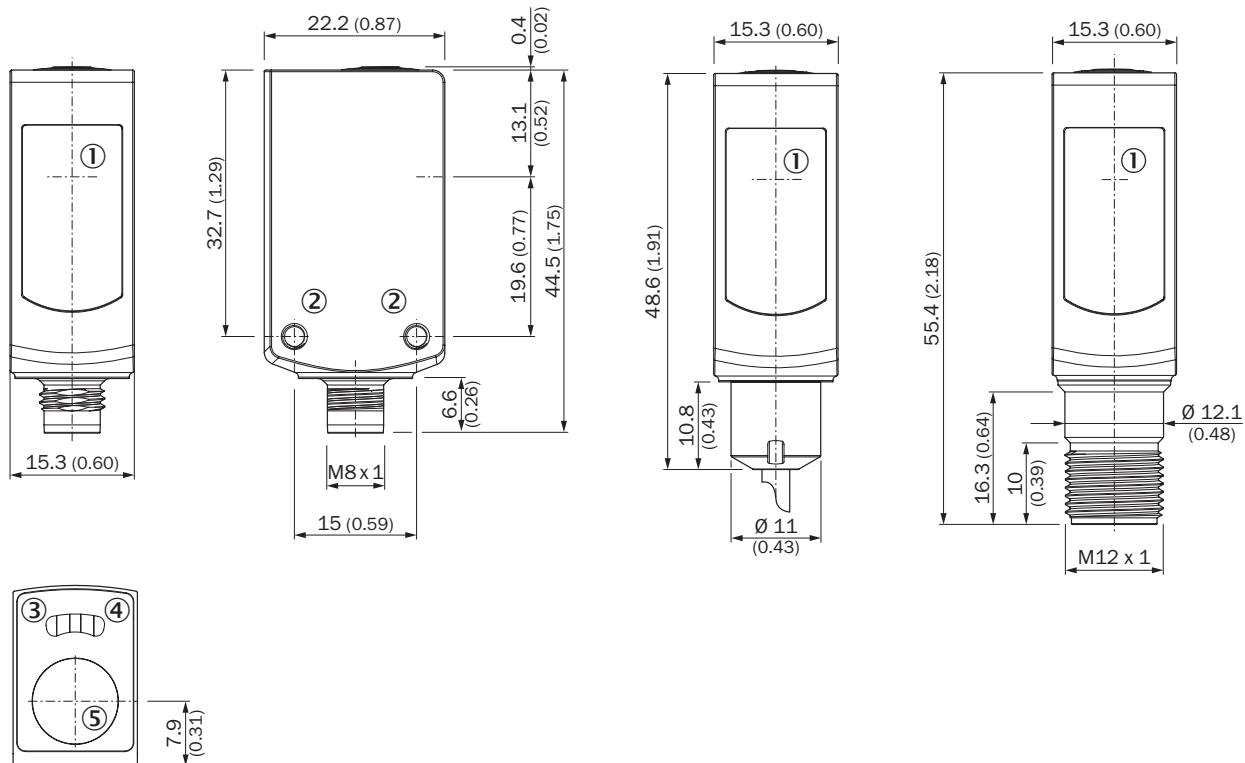


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL40A
- ③ Refletor PL20A
- ④ Refletor PL10F
- ⑤ Refletor P250 CHEM
- ⑥ Fita reflexiva REF-IRF-56

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WL4S-3V, WLG4S-3V, com tecla teach-in



- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② Rosca de fixação M3
- ③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ④ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑤ Tecla teach-in

Acessório recomendadoOutras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass

| | Descrição resumida | Tipo | Nº de artigo |
|---|--|-----------------|--------------|
| Cantoneiras e placas de fixação | | | |
|  | Cantoneira de montagem para montagem no piso, Aço inoxidável 1.4571, incl. material de fixação | BEF-W4-B | 2051630 |
| Refletores | | | |
|  | Quimicamente resistente, aparafusável, 52 mm x 62 mm, Plástico, aparafusável, fixação de 2 orifícios | P250 CHEM | 5321097 |
| Conectores encaixáveis e cabos | | | |
|  | Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PP, não blindado, 5 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB) e outros, como H2O2, CH2O2. Antes da montagem permanente, é necessário verificar a resistência do material contra o produto de limpeza a utilizar., Resistente a ácido lático e peróxido de hidrogênio (H2O2) | DOL-1204-G05MRN | 6058476 |

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