



# 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](http://www.sick.com/W4S-3_Inox_Glass)

Figura pode ser diferente



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

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

<sup>1)</sup> Refletor PL80A.

<sup>2)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulação residual</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	PNP
<b>Função de comutação</b>	Complementar
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz
<b>Corrente de saída I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Tempo de resposta</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Atenuação na trajetória da luz</b>	> 8 %
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 4 pinos <sup>6)</sup> <sup>7)</sup>
<b>Circuitos de proteção</b>	A, B, C <sup>10)</sup> <sup>8)</sup> <sup>9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	+ 45 g
<b>Filtro de polarização</b>	✓
<b>Material da carcaça</b>	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
<b>Grau de proteção</b>	IP66, IP67, IP68, IP69K
<b>Modelo especial</b>	Detecção de objetos transparentes
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-30 °C ... +70 °C <sup>11)</sup> -30 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-30 °C ... +75 °C
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

<sup>2)</sup> Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U<sub>V</sub>.

<sup>3)</sup> Sem carga.

<sup>4)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>5)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>6)</sup> Torque de aperto máx.: 0,7 Nm.

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

<sup>8)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>V</sub>.

<sup>9)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>10)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>11)</sup> At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

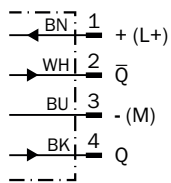
## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270902

<b>ECI@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Esquema de conexão

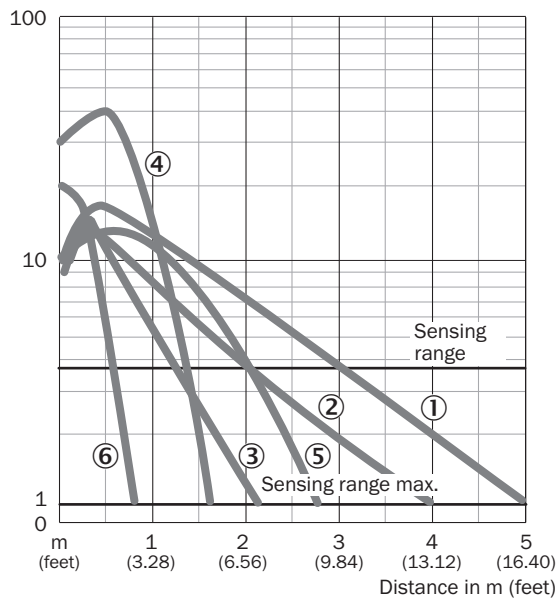
Cd-083



### Curva característica

WL4S-3, WLG4S-3, 5 m

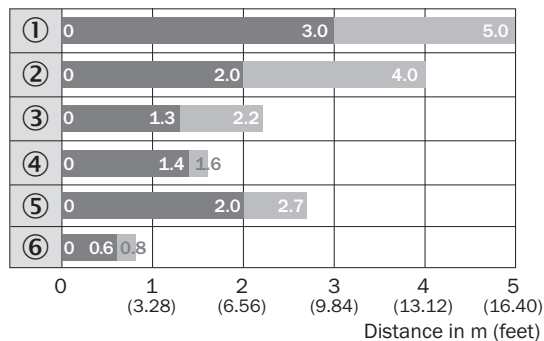
Operating reserve



- 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

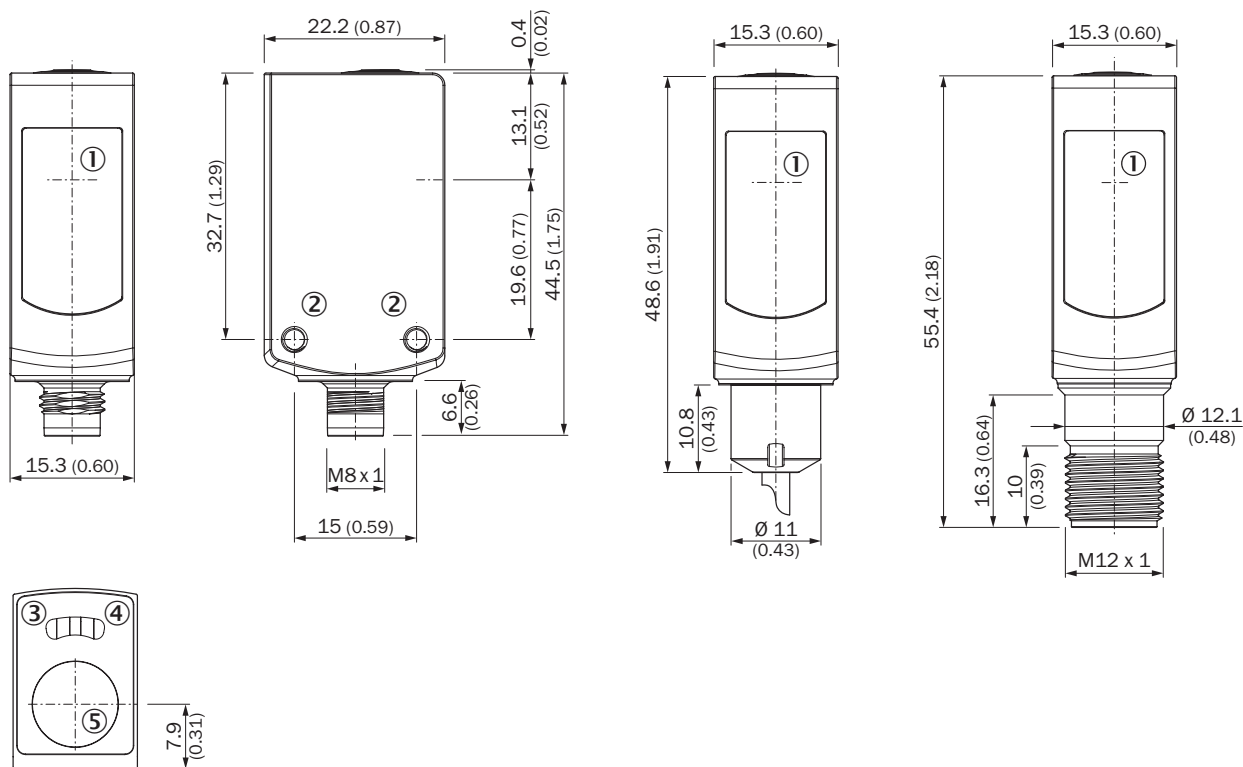


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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 recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W4S-3\\_Inox\\_Glass](http://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](http://www.sick.com)