



WL4S-3P3430V

W4S-3 Inox

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WL4S-3P3430V	1046415

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

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 48,6 mm x 22,2 mm
Design da carcaça	Washdown
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0 m ... 4 m ¹⁾
Distância de comutação	0 m ... 2,5 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	Nenhuma
Aplicações especiais	Áreas higiênicas e molhadas

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⁾
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 150 mm ^{6) 7)}
Material do cabo	PVC
Circuitos de proteção	A, B, C ^{10) 8) 9)}
Classe de proteção	III
Peso	60 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
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_V.

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_V.

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

¹⁰⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

¹¹⁾ At UV ≤ 24 V and IA < 30 mA.

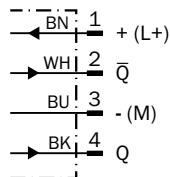
Classificações

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

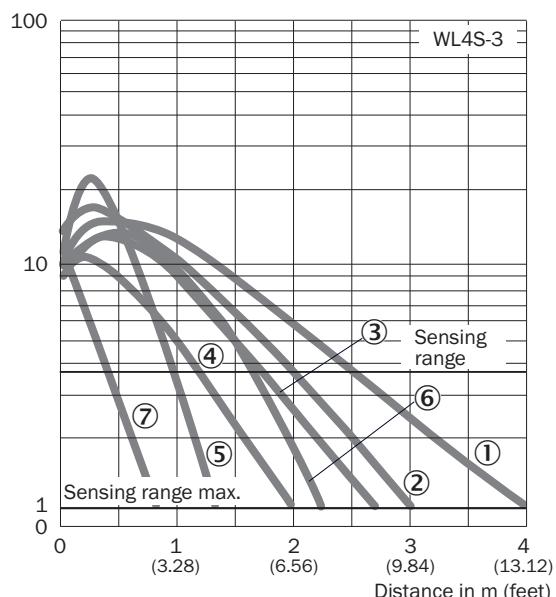
Esquema de conexão

Cd-083



Curva característica

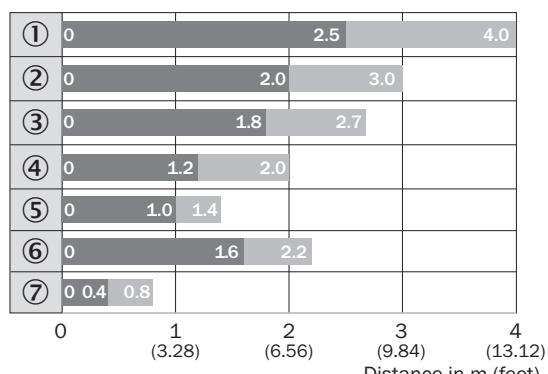
WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250F
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL20A
- ⑤ Refletor PL10F
- ⑥ Refletor P250 CHEM
- ⑦ Fita reflexiva REF-IRF-56

Gráfico de distância de comutação

WL4S-3, WLG4S-3, 4 m



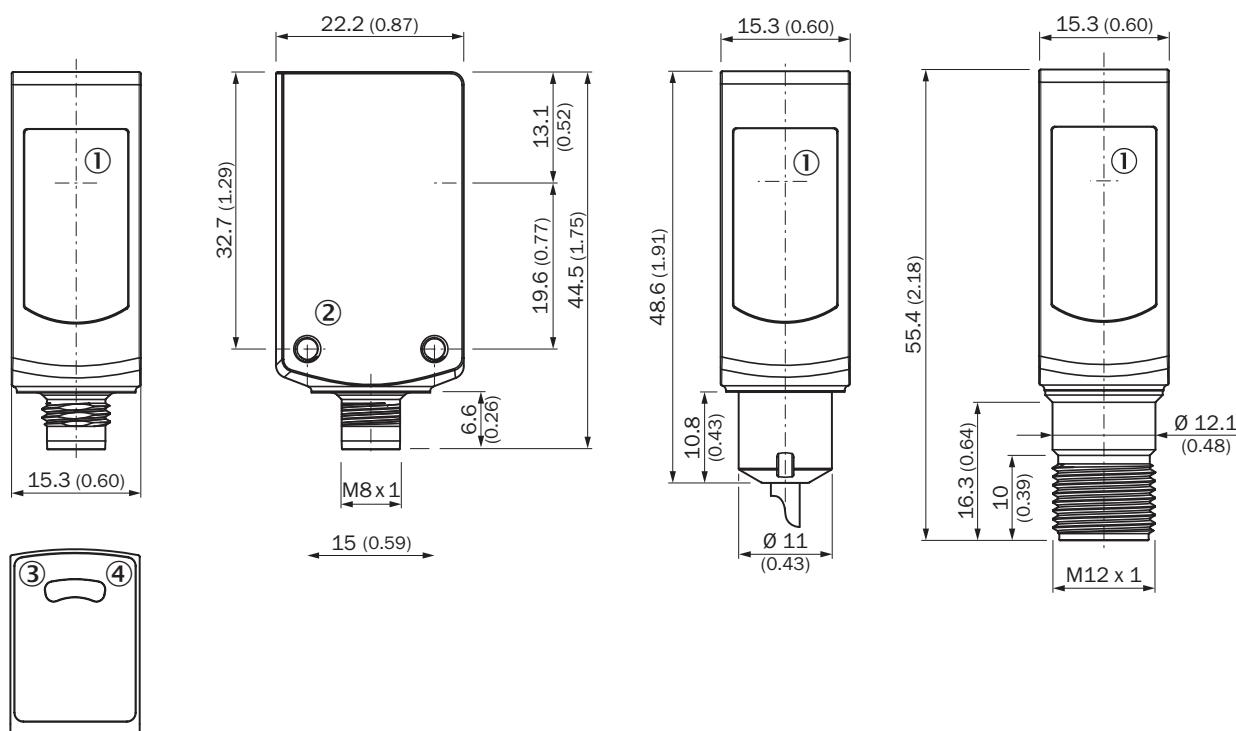
Sensing range

Sensing range max

- ① Refletor PL80A
- ② Refletor P250F
- ③ Refletor PL40A
- ④ Refletor PL20A
- ⑤ Refletor PL10F
- ⑥ Refletor P250 CHEM
- ⑦ Fita reflexiva RFF-IRF-56

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WI 4S-3V WI G4S-3V sem 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

Acessório recomendado

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

	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