



WTB4S-3P5232H

W4S-3 Inox Hygiene

BARREIRAS DE LUZ MINIATURA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTB4S-3P5232H	1054864

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
Dimensões (L x A x P)	15,25 mm x 63,2 mm x 22,15 mm
Design da carcaça	Hygiene
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	4 mm ... 120 mm ¹⁾
Distância de comutação	10 mm ... 120 mm ¹⁾
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED PinPoint ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 2,5 mm (50 mm)
Comprimento de onda	650 nm
Ajuste	Tecla de Teach-in simples
Aplicações especiais	Áreas higiênicas e molhadas

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

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	Conector macho M8, 4 pinos ⁶⁾
Conexão mecânica	Adaptador de haste D12
Circuitos de proteção	A, B, C ⁷⁾ ⁸⁾ ⁹⁾
Classe de proteção	III
Peso	140 g
Material da carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável V4A (1.4404, 316L)
Grau de proteção	IP66 IP67 IP68 IP69K
Modelo especial	Adaptador de haste D12
Temperatura ambiente, operação	-30 °C ... +70 °C ¹⁰⁾ -30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	-30 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	FDA, UL nº NRKH.E181493 & cUL nº 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.: 0,6 Nm.

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⁾ At U_V ≤ 24 V and I_A < 30 mA.

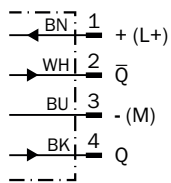
Classificações

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904

ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

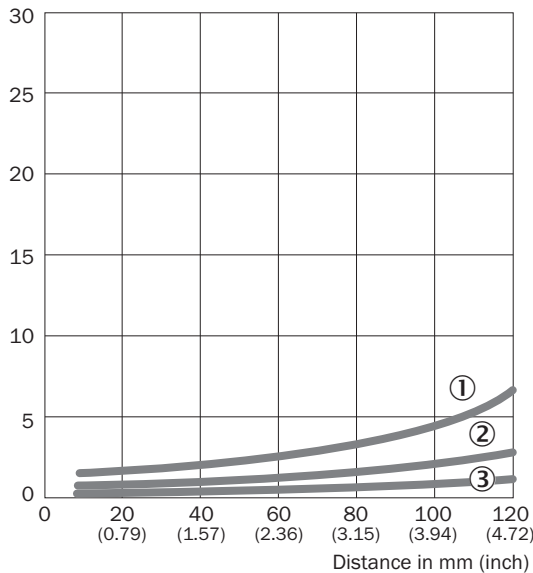
Esquema de conexão

Cd-083



Curva característica

WTB4S-3, 120 mm



- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
- ② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
- ③ Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Tamanho do ponto de luz

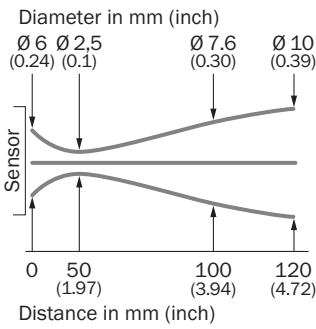
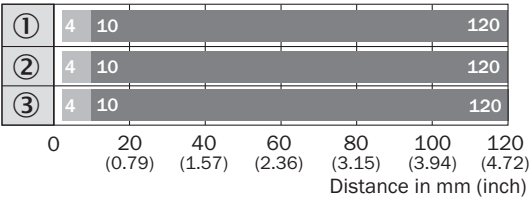


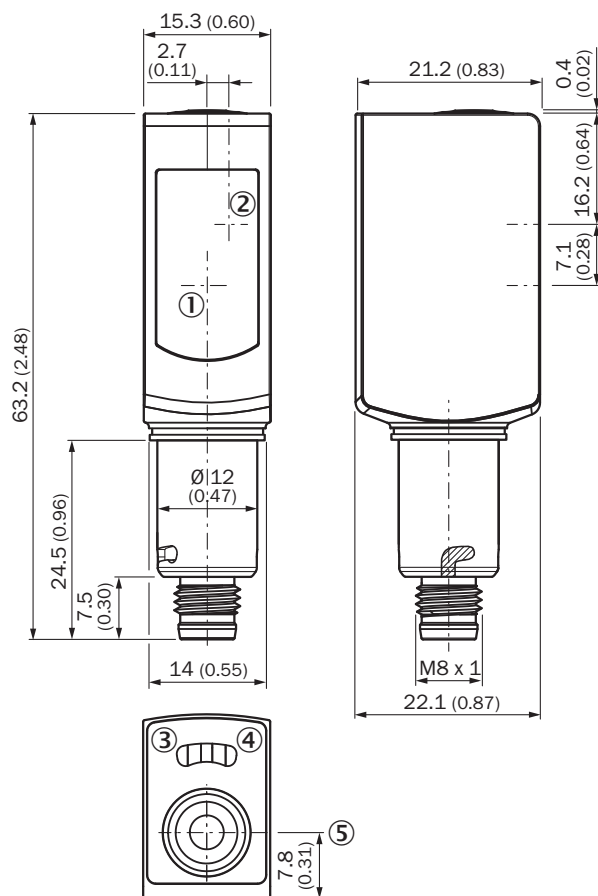
Gráfico de distância de comutação

WTB4S-3, 120 mm



- Sensing range ■ Sensing range max.
- ① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
② Distância de comutação sobre cinza, remissão 18%
③ Distância de comutação sobre branco, remissão 90%



Desenho dimensional (Dimensões em mm)



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

Acessório recomendado

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

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Outros acessórios para montagem			
	Diâmetro de 18 mm x 100 mm para W4S-3 INOX Hygiene. Integração higiênica sem perfuração e cantoneira de fixação. O cabo percorre o tubo.	BEF-MR18G-NA	4065853
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M8, 4 pinos, reto Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m Este produto é normalmente resistente a produtos de limpeza químicos (ver ECOLAB). Antes de utilizar outros produtos de limpeza, consulte, Não resistente a ácido láctico e peróxido de hidrogênio (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

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