SICK.COM



FICHA DE DADOS

WTB8-P1131S06

W8
Sensores fotoelétricos

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES FOTOELÉTRICOS

WTB8-P1131S06

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
WTB8-P1131S06	6038620

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/W8

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Sensor de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Supressão do fundo
Dimensões (L x A x P)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	40 mm ... 300 mm [1]
Distância de comutação	30 mm ... 300 mm [1]
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED [2]
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 20 mm (300 mm)
Comprimento de onda	650 nm
Ajuste	Potenciômetro, 4 voltas

[1] Objeto a ser detectado com 90% de percentual de reflexão difusa (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 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulação residual	± 10 % [2]
Consumo de corrente	30 mA [3]
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por comutação por sombra/luz
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	Aprox. U_V - 1,8 V / 0 V
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 M8, de 3 pinos, 200 mm [6]
Material do cabo	Plástico, PVC
Circuitos de proteção	A [7] B [8] D [9]
Peso	50 g
Produto especial	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação de aço inoxidável (1.4301/304) BEF-W100-A
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C

[1] Valores-limite na 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] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

[7] A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

[8] B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

[9] D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

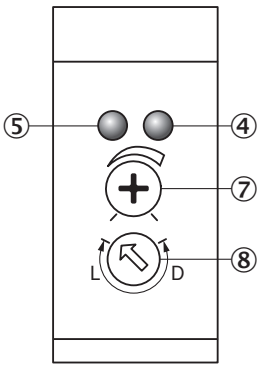
$MTTF_D$	1.568 anos
DC_{avg}	0 %

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

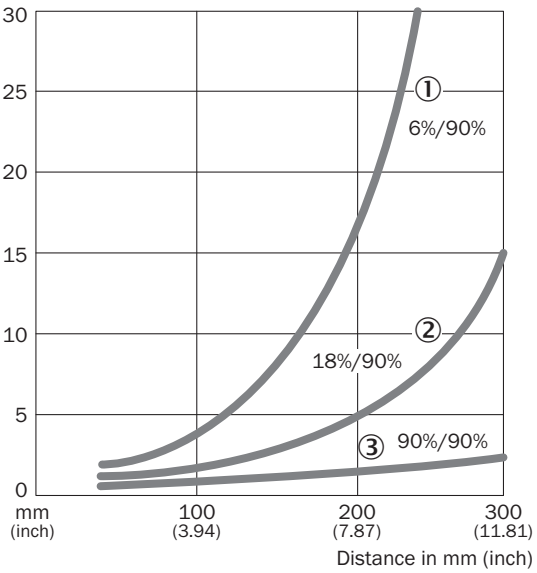
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO WTB8



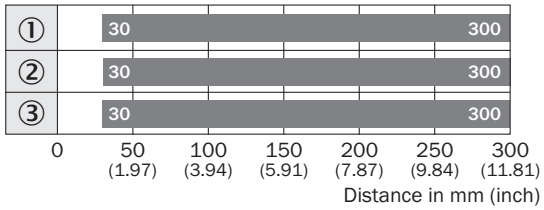
④ LED indicador laranja: saída de comutação ativa
⑤ LED indicador verde: indicador de estabilidade
⑦ ajuste da distância de comutação
⑧ comutador luz / sombra: L = comutação por luz, D = comutação por sombra

CURVA CARACTERÍSTICA WTB8, 300 MM



① Distância de comutação sobre preto, percentual de reflexão difusa de 6%
② Distância de comutação sobre cinza, percentual de reflexão difusa de 18%
③ Distância de comutação sobre branco, percentual de reflexão difusa de 90%

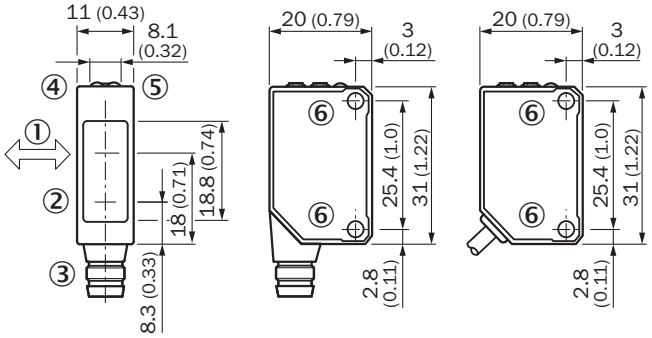
GRÁFICO DE DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO WTB8, 300 MM



Sensing range

① Distância de comutação sobre preto, percentual de reflexão difusa de 6%
② Distância de comutação sobre cinza, percentual de reflexão difusa de 18%
③ Distância de comutação sobre branco, percentual de reflexão difusa de 90%

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
① direção preferencial
② centro do eixo do sistema óptico, emissor
③ Conexão
④ LED indicador laranja: saída de comutação ativa
⑤ LED indicador verde: indicador de estabilidade
⑥ rosca de fixação M3

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6038620

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence