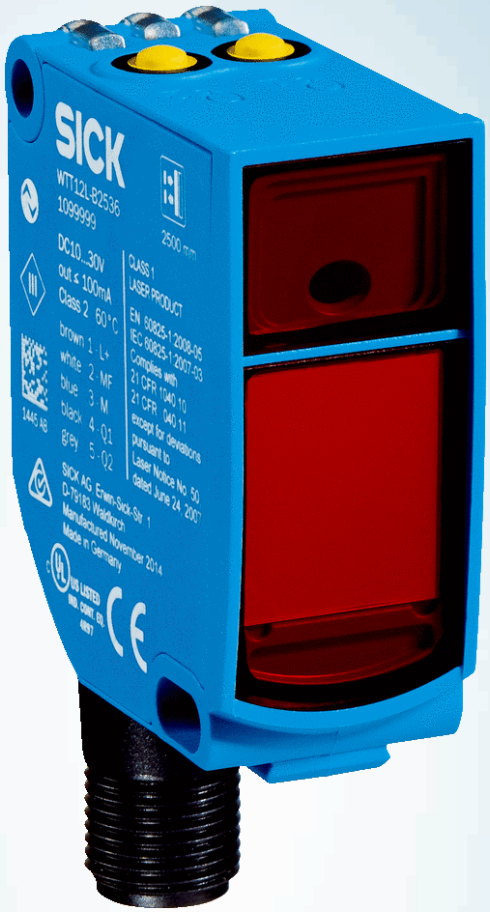
Data sheet do produto



WTT12L-B2567

PowerProx

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.

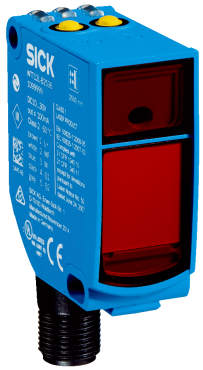


Figura pode ser diferente

Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTT12L-B2567	1072654

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/PowerProx

Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
Dimensões (L x A x P)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	50 mm ... 3.800 mm [1]
Distância de comutação	100 mm ... 3.800 mm [1] [2]
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	Laser [3]
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 18 mm (3.800 mm)
Comprimento de onda	658 nm
Classe de laser	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Ajuste	Tecla de Teach-in simples (2)

[1] Objeto a ser detectado com 6 ... 90% de luminescência (com base no padrão branco DIN 5033).
[2] Ajustável.
[3] 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	70 mA [3]
Saída de comutação	Push-pull: PNP/NPN [4]
Número de saídas de comutação	2 (Q_1, Q_2) [4]
Tipo de ligação	Comutação por luz [4]
Corrente de saída $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tempo de resposta	≤ 5 ms [5]
Frequência de comutação	100 Hz [6]
Saída analógica	-
Entrada	L/D = Comutação por sombra/luz
Tipo de conexão	Conector macho M12, 5 pinos
Circuitos de proteção	A [7] B [8] C [9]
Classe de proteção	III
Peso	48 g
Material da carcaça	Plástico, VISTAL®
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	–35 °C ... +50 °C [10]
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C
Tempo de aquecimento	< 15 min [11]
Tempo de inicialização	< 300 ms
Nº arquivo UL	NRKH.E181493

[1] Valores-limite. Operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.
[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.
[3] Sem carga. Com U_V = 24 V.
[4] Q1, Q2 = 2 limiares de comutação, comutação por luz.
[5] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.
[6] Com proporção sombra/luz 1:1.
[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] A partir de uma T_u = 45 °C, é permitida uma corrente de saída máx. $I_{máx}$ = 50 mA.
[11] Abaixo de uma T_u = –10 °C, é necessário um tempo de aquecimento.

Características de segurança

$MTTF_D$	138 anos
DC_{avg}	0%

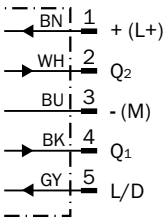
Classificações

ECl@ss 5.0	27270904

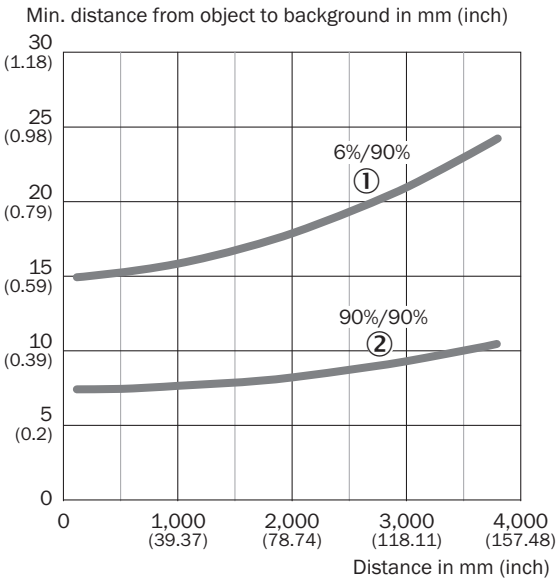
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-286

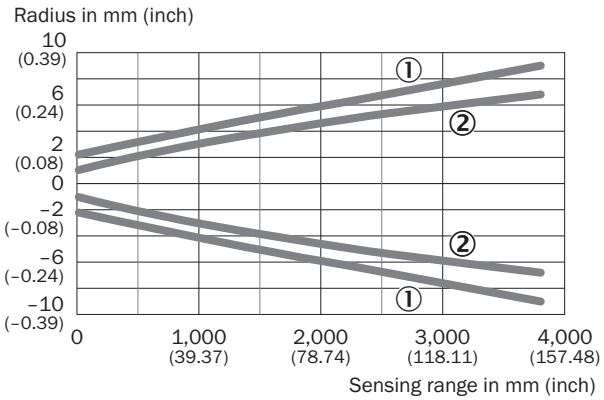


Curva característica



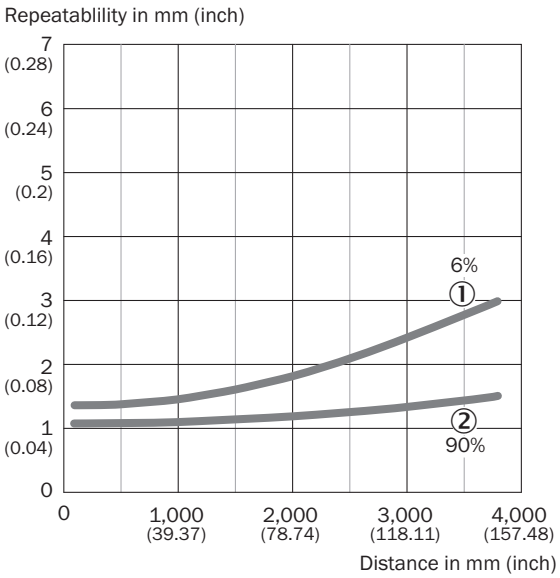
① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%
② Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

Tamanho do ponto de luz



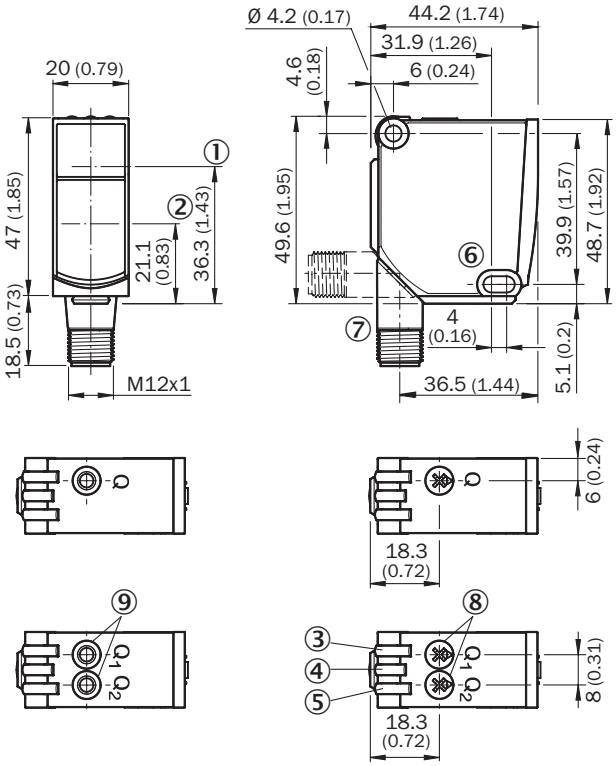
① Ponto de luz horizontal
② Ponto de luz vertical

Reprodutibilidade



① 6% luminescência, sobre preto
② 90% luminescência, sobre branco

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



① Eixo do sistema óptico, emissor
② Eixo do sistema óptico, receptor
③ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
④ LED indicador verde: indicador de operação
⑤ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
⑥ Furo de fixação, Ø aprox. 4,2 mm
⑦ Conexão
⑧ Potenciômetro
⑨ Tecla de teach-in simples

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

SICK
Sensor Intelligence.