



# WTT12L-B2522

PowerProx

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTT12L-B2522	1085283

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/PowerProx](http://www.sick.com/PowerProx)

Figura pode ser diferente



## Dados técnicos em detalhe

## Características

<b>Princípio do sensor/ detecção</b>	Sensor de luz de reflexão, Supressão do fundo
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
<b>Forma da carcaça (saída de luz)</b>	Retangular
<b>Distância de comutação máx.</b>	50 mm ... 1.400 mm <sup>1)</sup>
<b>Distância de comutação</b>	100 mm ... 1.400 mm <sup>2) 3)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz vermelha visível
<b>Emissor de luz</b>	Laser <sup>4)</sup>
<b>Tamanho do ponto de luz (distância)</b>	Ø 10 mm (1.400 mm)
<b>Comprimento de onda</b>	658 nm
<b>Classe de laser</b>	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
<b>Ajuste</b>	Tecla de Teach-in simples (1)

<sup>1)</sup> Objeto a ser detectado com 6 ... 90% de luminescência (com base no padrão branco DIN 5033).

<sup>2)</sup> Ajustável.

<sup>3)</sup> Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (com base no padrão branco, DIN 5033).

<sup>4)</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>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corrente</b>	70 mA <sup>3)</sup>
<b>Saída de comutação</b>	Push-pull: PNP/NPN <sup>4)</sup>
<b>Número de saídas de comutação</b>	2 (Q, /Q) <sup>4)</sup>
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz <sup>4)</sup>
<b>Corrente de saída I<sub>max.</sub></b>	$\leq 100$ mA
<b>Tempo de resposta</b>	$\leq 16,7$ ms <sup>5)</sup>
<b>Frequência de comutação</b>	30 Hz <sup>6)</sup>
<b>Saída analógica</b>	-
<b>Entrada</b>	Emissor desligado
<b>Tipo de conexão</b>	Conector macho M12, 5 pinos
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	III
<b>Peso</b>	48 g
<b>Material da carcaça</b>	Plástico, VISTAL®
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-35 °C ... +50 °C <sup>10)</sup>
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Tempo de aquecimento</b>	< 15 min <sup>11)</sup>
<b>Tempo de inicialização</b>	< 300 ms
<b>Nº arquivo UL</b>	NRKH.E181493

<sup>1)</sup> Valores-limite. Operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

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

<sup>3)</sup> Sem carga. Com U<sub>y</sub> = 24 V.

<sup>4)</sup> Q / /Q = 1 limites de comutação, comutação por sombra/luz/(complementar).

<sup>5)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

<sup>6)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>7)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>y</sub>.

<sup>8)</sup> B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

<sup>9)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>10)</sup> A partir de uma T<sub>u</sub> = 45 °C, é permitida uma corrente de saída máx. I<sub>máx</sub> = 50 mA.

<sup>11)</sup> Abaixo de uma T<sub>u</sub> = -10 °C, é necessário um tempo de aquecimento.

Características de segurança

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	138 anos
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

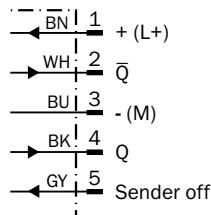
Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
-------------------	----------

<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

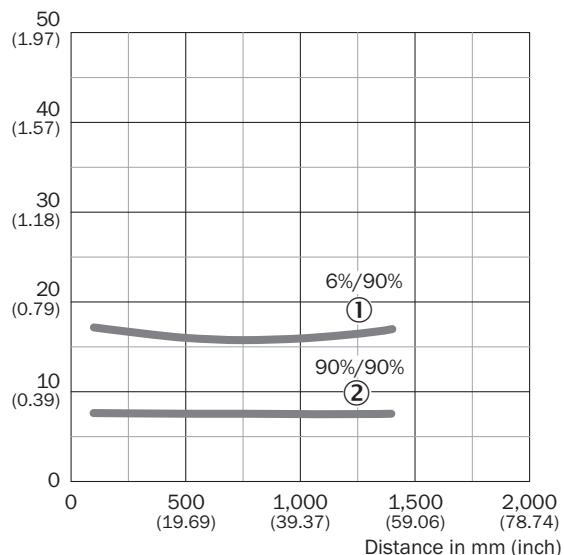
### Esquema de conexão

Cd-282



### Curva característica

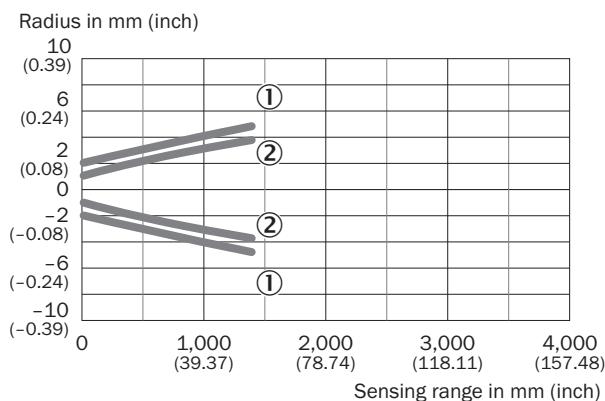
Min. distance from object to background in mm (inch)



① Distância de comutação sobre preto, remissão 6%

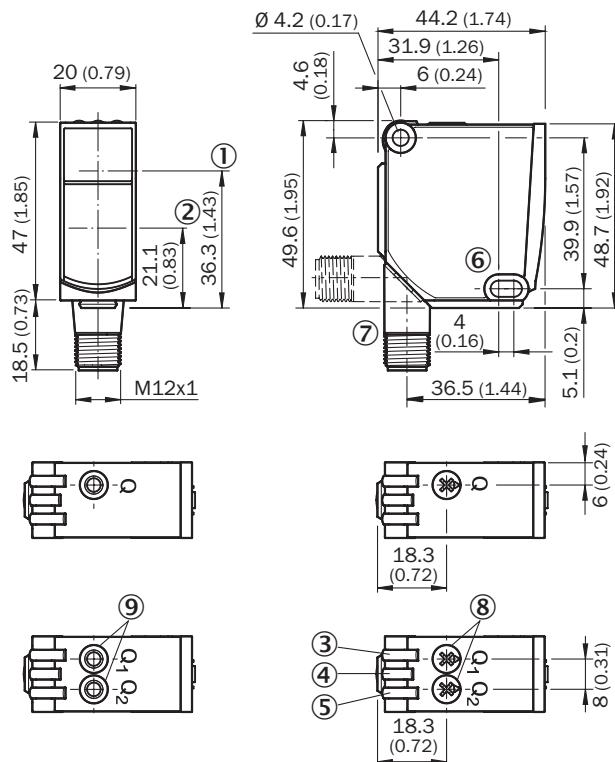
② Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

## Tamanho do ponto de luz



- ① Ponto de luz horizontal
- ② Ponto de luz vertical

## 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](http://www.sick.com)