



WTT2SL-2P3292

PowerProx

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTT2SL-2P3292	1085602

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

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)	7,7 mm x 27,5 mm x 13,5 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Distância de comutação	50 mm ... 800 mm ¹⁾
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	Laser ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 10 mm (300 mm)
Comprimento de onda	940 nm
Classe de laser	1
Ajuste	Tecla de Teach-in simples ³⁾
Aplicações especiais	Detecção de objetos pequenos

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

²⁾ Vida útil média: 50.000 h a T_U = +25 °C.

³⁾ Teach-Offset 15 mm.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consumo de corrente	20 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Corrente de saída I_{max}	< 50 mA
Tempo de resposta	Typ. 90 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	5 Hz ⁵⁾
Saída analógica	-
Tipo de conexão	Cabo com conector M8, de 4 pinos, 200 mm ⁶⁾
Material do cabo	PVC
Diâmetro do cabo	Ø 3 mm
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de proteção	III
Material da carcaça	Plástico, MABS ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	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.

⁴⁾ Jitter +/- 20 ms.

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 = Saídas protegidas contra inversão de polaridade.

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

Características de segurança

MTTF_D	925 anos
DC_{avg}	0%

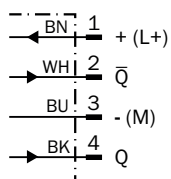
Classificações

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

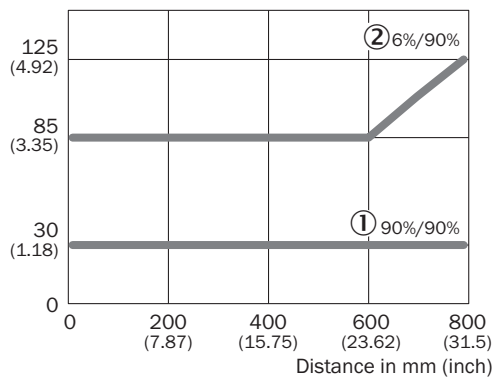
Esquema de conexão

Cd-083



Curva característica

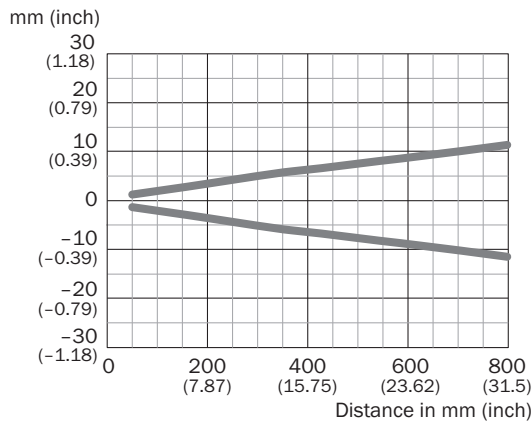
Min. distance from object to background in mm (inch)



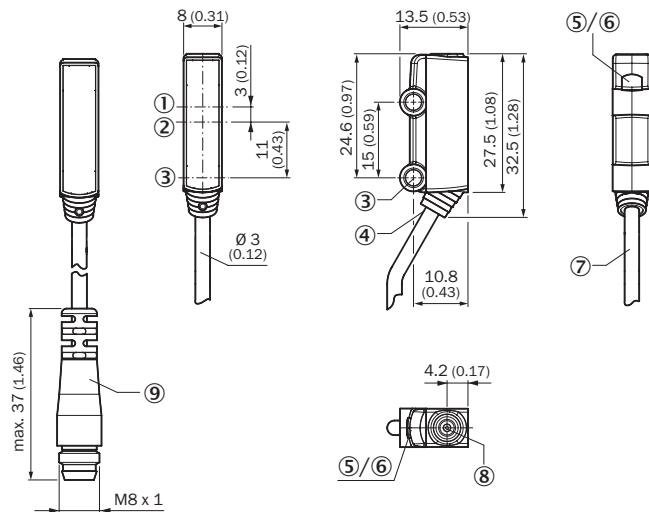
① Distância de comutação sobre branco, remissão 90%

② Distância de comutação sobre preto, remissão 6%

Tamanho do ponto de luz



Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Eixo do sistema óptico, receptor
- ② Eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Furo de fixação, Ø aprox. 3,2 mm
- ④ Conexão
- ⑤ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
- ⑥ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ Cabo
- ⑧ Tecla de teach-in simples
- ⑨ Cabo com conector macho M8

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