



WTT280L-2P1531

PowerProx

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTT280L-2P1531	6048065

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-W280 (1)

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)	23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾
Distância de comutação	200 mm ... 4.000 mm ^{1) 3)} 200 mm ... 3.000 mm ^{2) 3)}
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	Laser ⁴⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 12 mm (3 m)
Classe de laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)
Ajuste	Potenciômetro (1)
Aplicações especiais	Detecção de objetos pequenos

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

²⁾ Objeto a ser detectado com 6% de luminância (com base no preto).

³⁾ Einstellbar.

⁴⁾ 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	$\leq 3 V_{ss}$
Consumo de corrente	70 mA ²⁾
Saída de comutação	PNP
Número de saídas de comutação	1 (Q ₁) ³⁾
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por comutação por sombra/luz
Corrente de saída I_{max}	≤ 100 mA
Tempo de resposta	$\leq 0,5$ ms ⁴⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁵⁾
Saída analógica	-
Entrada	Emissor desligado
Tipo de conexão	Cabo, 5 fios, 2 m ⁶⁾
Material do cabo	PVC
Seção transversal do condutor	0,18 mm ²
Diâmetro do cabo	\varnothing 3,8 mm
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de proteção	III
Peso	120 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W280
CEM	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente, operação	-10 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

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

2) Sem carga.

3) Q₁ = 1 limiar de comutação, comutação por sombra/luz, selecionável por comutador sombra/luz.

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_y.

8) B = Saídas protegidas contra inversão de polaridade.

9) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

Características de segurança

MTTF_D

201 anos

DC_{avg}

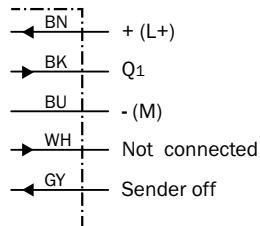
0%

Classificações

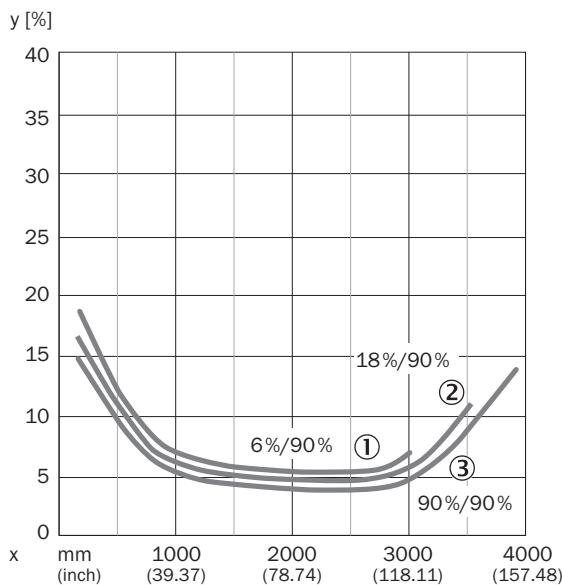
ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-209

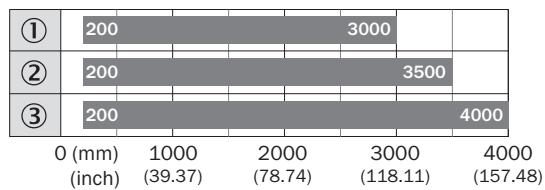


Curva característica



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

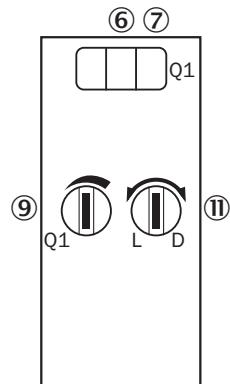
Gráfico de distância de comutação



- 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%

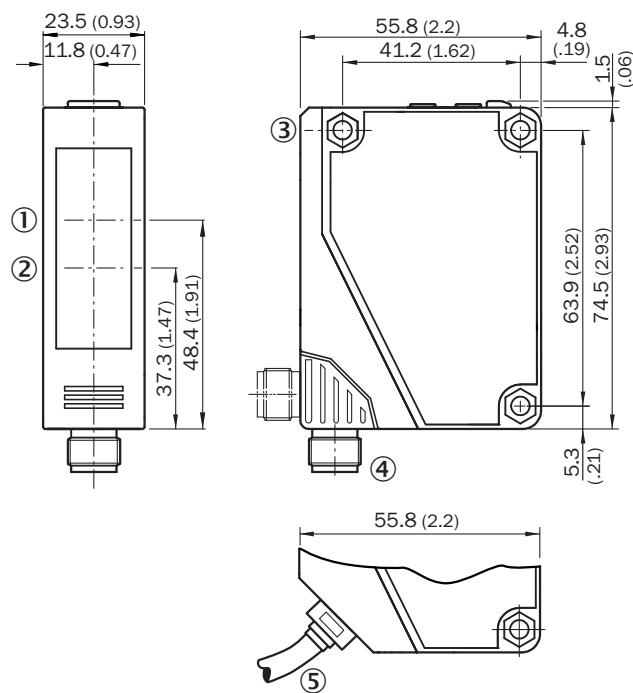
Opções de configuração

WTT280L-xxxx1



- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑨ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro
- ⑪ Comutador por sombra/luz

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ② Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Furo passante, Ø 4,3 mm
- ④ Conexão de encaixe M12, 5 pinos, pivotante em 90°
- ⑤ Cabo, 2 m, 5 fios, Ø 3,8 mm

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