



WTE280-2R4331

W280-2

BARREIRAS DE LUZ COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WTE280-2R4331	6044758

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

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W280-2

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Sensor de luz de reflexão, energético
Dimensões (L x A x P)	23,5 mm x 74,5 mm x 63 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	10 mm ... 2.000 mm ¹⁾
Distância de comutação	10 mm ... 1.500 mm
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 45 mm (1.500 mm)
Ajuste	Potenciômetro ajustável no regulador da distância de comutação

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de luminosidade (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	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
Consumo de energia	≤ 5 VA
Saída de comutação	Relé, Galvanicamente isolado ²⁾

¹⁾ ±10 %.

²⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

³⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁴⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁵⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁶⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

⁷⁾ Em caso de alimentação CC, o comprimento do cabo entre a fonte de alimentação e o sensor fotoelétrico de reflexão deve ser < 30 m.

⁸⁾ Os dispositivos CA/CC (só -2Rxxx) cumprem as normas de proteção contra interferências (EMC) para a área industrial (classe de proteção A). Quando utilizados em ambientes domésticos, podem provocar interferências de radiofrequência.

Função de comutação	Inversor
Tipo de ligação	Comutação por luz ²⁾
Corrente de comutação (tensão de comutação)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
Tempo de resposta	≤ 15 ms
Frequência de comutação	33 Hz ³⁾
Tipo de conexão	Borne de conexão
Circuitos de proteção	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Classe de proteção	II ⁶⁾
Categoria de sobretensão	3
Peso	150 g
Interferência eletromagnética	EN 61000-6-3 (só -2Hxxx) ⁷⁾
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP66 IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W280
Categoria de uso	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
CEM	EN 60947-5-2 ⁸⁾
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ ±10 %.

²⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

³⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁴⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

⁵⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁶⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

⁷⁾ Em caso de alimentação CC, o comprimento do cabo entre a fonte de alimentação e o sensor fotoelétrico de reflexão deve ser < 30 m.

⁸⁾ Os dispositivos CA/CC (só -2Rxxx) cumprem as normas de proteção contra interferências (EMC) para a área industrial (classe de proteção A). Quando utilizados em ambientes domésticos, podem provocar interferências de radiofrequência.

Características de segurança

MTTF_D	1.569 anos
DC_{avg}	0%

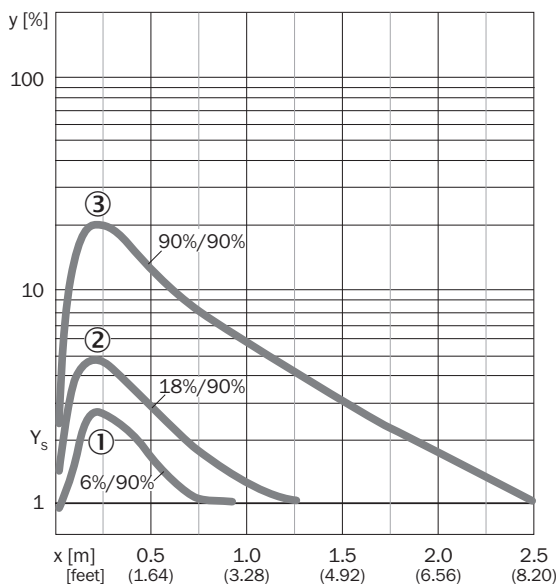
Classificações

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903

ECI@ss 9.0	27270903
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Curva característica

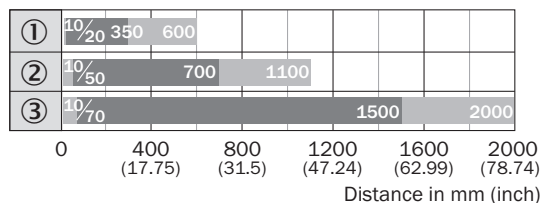
WTE280-2



- 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

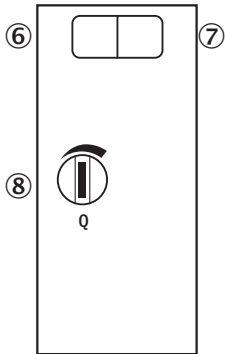
WTE280-2



- Sensing range
- 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

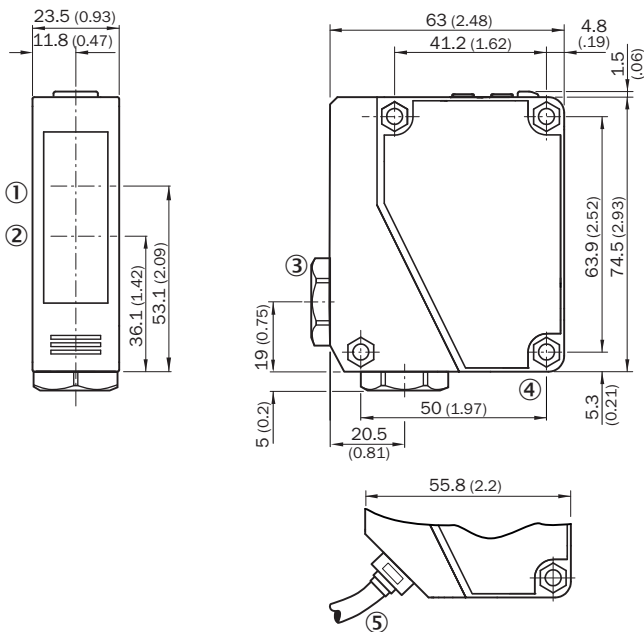
WTE280-2, AC/DC



- ⑥ LED indicador verde: indicador de estabilidade
- ⑦ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑧ Ajuste da distância de comutação: potenciômetro

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① Centro do eixo do sistema óptico receptor
- ② Centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ③ Passagem de cabo 3/8" para diâmetro do cabo de 6 a 8 mm
- ④ Furo passante, Ø 4,3 mm
- ⑤ Cabo, 2 m, 5 fios, Ø 6,3 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