



WSE280-2P4331

W280-2

BARREIRAS DE LUZ COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WSE280-2P4331	6044741

Incluído no escopo de fornecimento: BEF-W280 (2)

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

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Fotocélula unidirecional
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.	0 m ... 60 m
Distância de comutação	0 m ... 50 m
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED ¹⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 0,6 m (20 m)
Ajuste	Potenciômetro

¹⁾ 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 do emissor	≤ 20 mA
Consumo de corrente do receptor	≤ 20 mA ³⁾
Saída de comutação	PNP

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

²⁾ Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_y.

³⁾ Sem carga.

⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

⁶⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_y.

⁷⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

⁸⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

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

¹⁰⁾ 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.

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	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Borne de conexão
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de proteção	III
Peso	300 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP66 IP67
Itens fornecidos	Cantoneira de fixação BEF-W280
CEM	EN 60947-5-2 ¹⁰⁾
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) Valores-limite na 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) Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

5) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

7) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

8) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

10) 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.

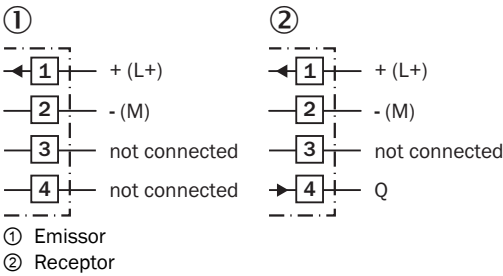
Classificações

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716

ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-190



Curva característica

WSE280-2

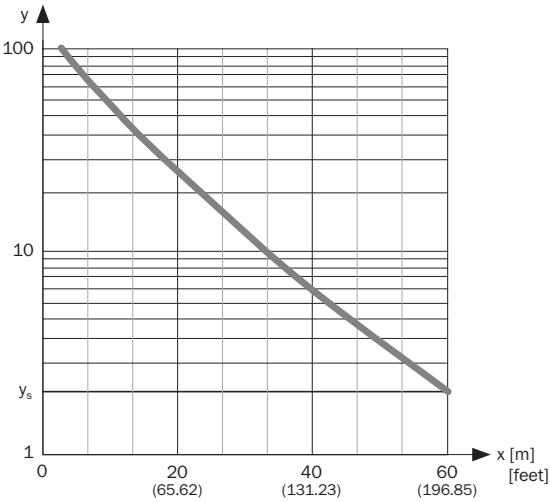
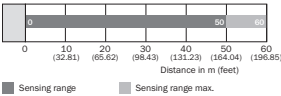


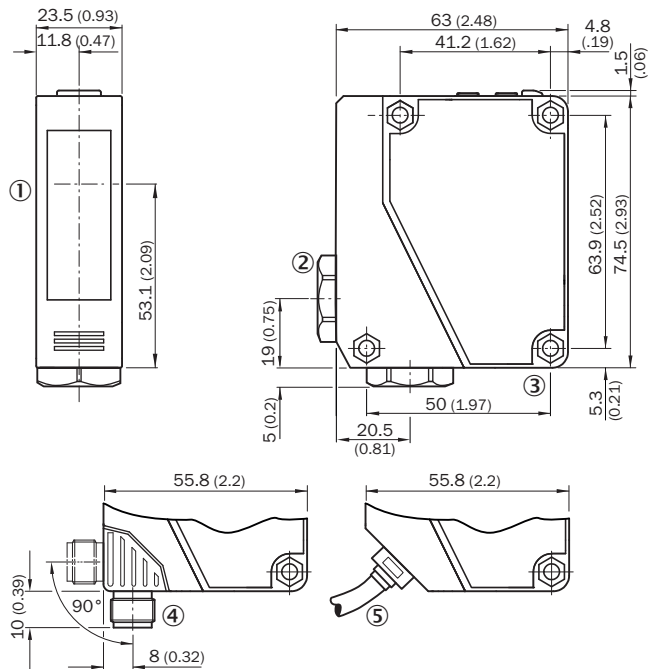
Gráfico de distância de comutação

WSE280-2



Desenho dimensional (Dimensões em mm)

WSE280-2, DC



- ① Centro do eixo do sistema óptico do emissor e receptor
- ② Passagem de cabo 3/8" para diâmetro do cabo de 6 a 8 mm
- ③ Furo passante, Ø 4,3 mm
- ④ Conector macho M12, 4 pinos, girável em 90°, com corredeira travável
- ⑤ Cabo, 2 m, 3 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