



WT24-2R210 W24

SENSORES FOTOELÉTRICOS

SICK
Sensor Intelligence.

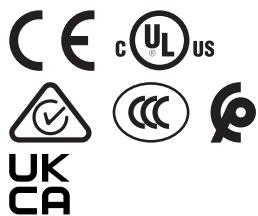


informações do pedido

tipo	nº de artigo
WT24-2R210	1016932

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W24

Figura pode ser diferente



dados técnicos em detalhe

Características

Princípio de funcionamento	Sensor de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Supressão do fundo
Dimensões (L x A x P)	27 mm x 87,5 mm x 65 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Distância de comutação	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Ajuste	Potenciômetro

¹⁾ Objeto a ser detectado com 90% de percentual de reflexão difusa (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 U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Consumo de energia	< 2 VA
Saída de comutação	Relé, Galvanicamente isolado ¹⁾
Função de comutação	Inversor

¹⁾ Prover extinção de faísca adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

²⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

³⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

⁴⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁵⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz ¹⁾
Tipo de comutação selecionável	Selecionável, com comutação por sombra/luz
Corrente de comutação (tensão de comutação)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Tempo de resposta	≤ 10 ms
Frequência de comutação	10 Hz ²⁾
Tipo de conexão	Borne de conexão com conexão rosada M20
Circuitos de proteção	A ³⁾ C ⁴⁾
Classe de proteção	II ⁵⁾
Peso	330 g
Material da carcaça	Metal, Peça de zinco fundido
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Categoria de uso	AC-15, DC-13 Conforme EN 60947-1
Temperatura ambiente, operação	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C

¹⁾ Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitativa.

²⁾ Com proporção sombra/luz 1:1.

³⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

⁴⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁵⁾ Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

Características de segurança

MTTF_D	509 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

Classificações

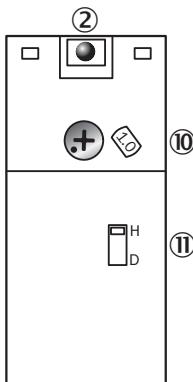
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Certificados

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certificado CCC	✓
Certificado cULus	✓
certificado de Segurança fotobiológica (DIN EN 62471)	✓

Opções de configuração WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC

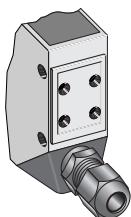


② indicador de recepção

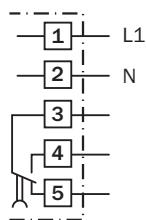
⑩ ajuste da distância de comutação (WT) / sensibilidade (WL, WS/WE)

⑪ comutador por sombra/luz

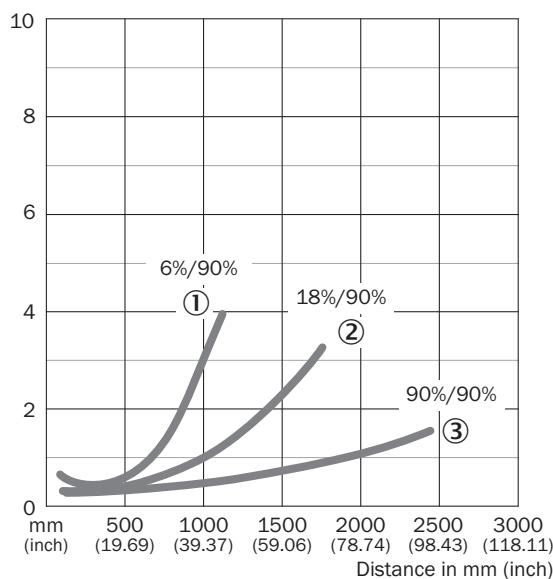
Tipo de conexão



Esquema de conexão Cd-167

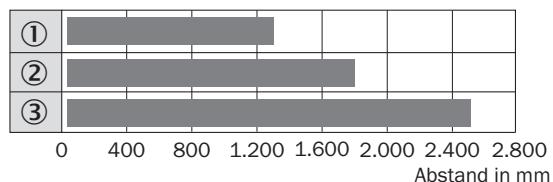


Curva característica WT24-2, luz infravermelha



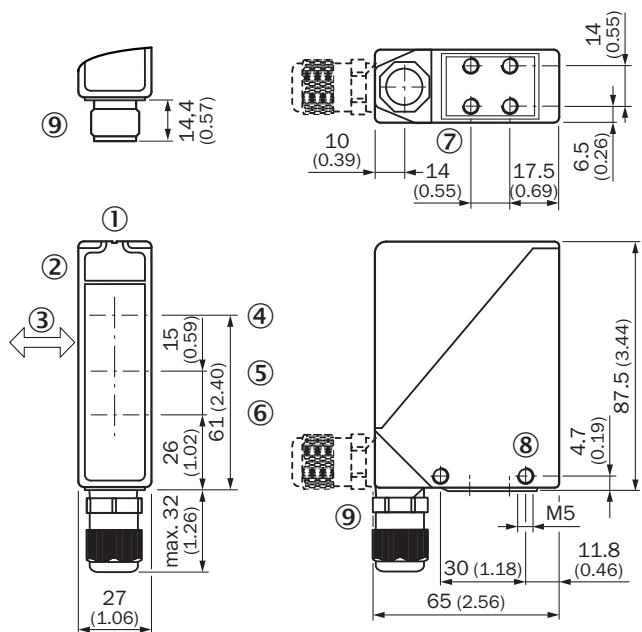
- ① Distância de comutação sobre preto, percentual de reflexão difusa de 6%
- ② Distância de comutação sobre cinza, percentual de reflexão difusa de 18%
- ③ Distância de comutação sobre branco, percentual de reflexão difusa de 90%

Gráfico de distância de comutação WT24-2, luz infravermelha



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

Desenho dimensional WT24-2



Dimensões em mm

- ① ranhura da mira
- ② indicador de recepção
- ③ direção preferencial do material a ser detectado
- ④ centro do eixo do sistema óptico, emissor
- ⑤ centro do eixo do sistema óptico, receptor na área próxima
- ⑥ centro do eixo do sistema óptico, receptor na área distante
- ⑦ rosca de fixação M5, profundidade 6 mm
- ⑧ rosca de fixação M5, passagem
- ⑨ união roscada M16 ou conector macho pivotante em 90°

acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W24

Descrição resumida	tipo	nº de artigo
sistemas de fixação		
 <ul style="list-style-type: none"> Descrição: Cantoneira de fixação, grande Material: Aço inoxidável Detalhes: Aço inoxidável Itens fornecidos: Sem material de fixação para o sensor Adequado para: W24-2 	BEF-WG-W24	4026324

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