



# WT24-2R210

W24-2

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WT24-2R210	1016932

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

Figura pode ser diferente



### Dados técnicos em detalhe

#### Características

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

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

<sup>2)</sup> Vida útil média: 100.000 h a T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mecânica/sistema elétrico

<b>Tensão de alimentação</b>	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC <sup>1)</sup>
<b>Consumo de energia</b>	< 2 VA
<b>Saída de comutação</b>	Relé, Galvanicamente isolado <sup>2)</sup>
<b>Função de comutação</b>	Inversor
<b>Tipo de ligação</b>	Comutação por sombra/luz <sup>2)</sup>
<b>Tipo de comutação selecionável</b>	Selecionável, com comutação por sombra/luz
<b>Corrente de comutação (tensão de comutação)</b>	4 A (250 V AC) 4 A (24 V DC)

<sup>1)</sup> Valores-limite; seção transversal do cabo permitida: 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> Prover extinção de faíscas adequada em caso de carga indutiva ou capacitiva.

<sup>3)</sup> Com proporção sombra/luz 1:1.

<sup>4)</sup> A = conexões protegidas contra inversão de pólos U<sub>v</sub>.

<sup>5)</sup> C = Supressão de impulsos parasitas.

<sup>6)</sup> Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

<b>Tempo de resposta</b>	≤ 10 ms
<b>Frequência de comutação</b>	10 Hz <sup>3)</sup>
<b>Tipo de conexão</b>	Borne de conexão com conexão roscada M20
<b>Circuitos de proteção</b>	A <sup>4)</sup> C <sup>5)</sup>
<b>Classe de proteção</b>	II <sup>6)</sup>
<b>Peso</b>	330 g
<b>Material da carcaça</b>	Metal, Peça de zinco fundido
<b>Material, lente</b>	Plástico, PMMA
<b>Grau de proteção</b>	IP67
<b>Categoria de uso</b>	AC-15, DC-13, conforme EN 60947-1
<b>Temperatura ambiente, operação</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Temperatura ambiente, depósito</b>	-40 °C ... +75 °C

1) Valores-limite; seção transversal do cabo permitida: 0,14 a 1,5 mm<sup>2</sup>.

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<sub>v</sub>.

5) C = Supressão de impulsos parasitas.

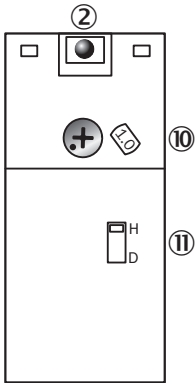
6) Tensão de dimensionamento 250 V CA/CC.

## Classificações

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Opções de ajuste

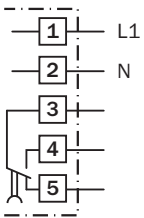
WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC



- ② Indicador de recepção
- ⑩ Ajuste da distância de comutação (WT) / sensibilidade (WL, WS/WE)
- ⑪ Comutador por sombra/luz

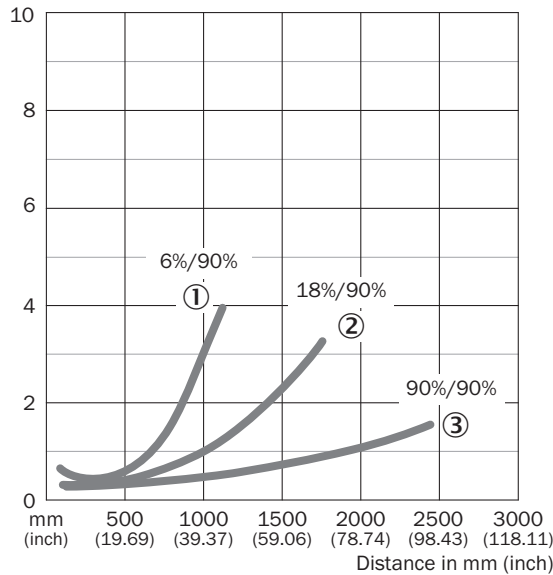
### Esquema de conexão

cd-167



### Curva característica

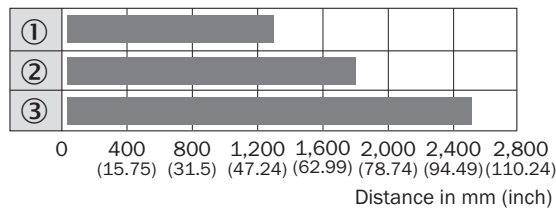
WT24-2, luz infravermelha



- 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

WT24-2, luz infravermelha

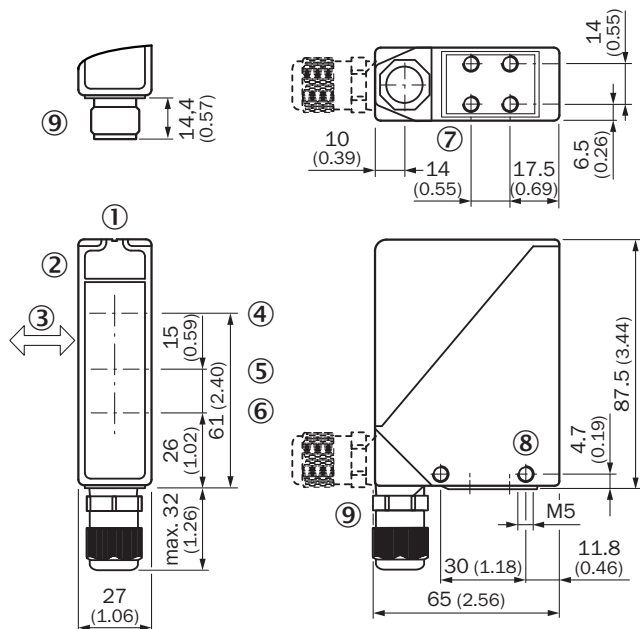


■ Sensing range

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

### Desenho dimensional (Dimensões em mm)





WT24-2









- 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 rosca M16 ou conector macho pivotante em 90°

### Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/W24-2](http://www.sick.com/W24-2)

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Sistemas de fixação universais</b>			
	Suporte tipo grampo universal para barras de montagem com diâmetro de 12 mm, Peça de zinco fundido, sem placa de fixação e parafusos	BEF-KHS-KH3	5322626
	Placa N04 para suporte tipo grampo universal, aço, Aço, galvanizado (placa), Zinco fundido (suporte tipo grampo), Suporte tipo grampo universal (5322626), material de fixação	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Cantoneiras e placas de fixação</b>			
	Cantoneira de fixação, pequena, Aço inoxidável, sem material de fixação	BEF-WK-W24	4027532
	Cantoneira de fixação, Aço inoxidável (1.4301), incl. material de fixação	BEF-WN-W24	2015248

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
<b>Proteção do aparelho (mecânica)</b>			
	Tubo de proteção contra pó com limpeza do ar, Alumínio (eloxado), incl. material de fixação	OBS-W24	2015069
	Carcaça resistente a intempéries para suporte tipo grampo universal, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	OBW-KHS-M01	2023240
	Carcaça resistente a intempéries, Alumínio (eloxado), incl. material de fixação	OBW-W24	2015070
		WSG1-01	1018470
<b>Auxílios de alinhamento</b>			
	Adaptador para auxílio de alinhamento AR60	Adapter AR60 für W24-2	4032976
<b>Dispositivos de aquecimento e refrigeração</b>			
	Placa de arrefecimento para arrefecimento de água	BEF-KP-W24	2015071

## 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](http://www.sick.com)