



WT24-2B410

W24-2

SENSORES FOTOELÉTRICOS E BARREIRAS DE LUZ

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WT24-2B410	1016933

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W24-2

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)	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	Potenciômetropotenciômetro

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corrente	≤ 50 mA ³⁾
Saída de comutação	NPN PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz

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⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.

⁸⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

⁹⁾ Tensão de dimensionamento 50 V CC.

Tipo de comutação selecionável	Selecionável, com comutação PNP/NPN, Selecionável, com comutação por sombra/luz
Corrente de saída I_{\max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo de resposta	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Frequência de comutação	1.000 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de proteção	II ⁹⁾
Peso	330 g
Material da carcaça	Metal, Peça de zinco fundido
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP69K
Entrada de teste emissor desligado	TE com 0 V
Temperatura ambiente, operação	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente, depósito	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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) C = Supressão de impulsos parasitas.

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

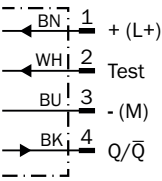
9) Tensão de dimensionamento 50 V CC.

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

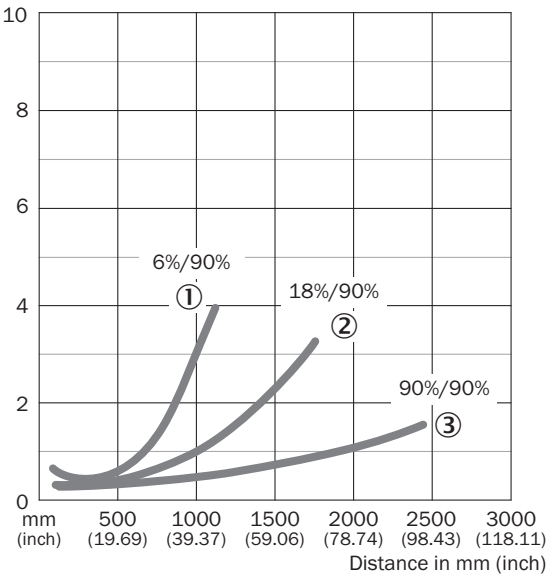
Esquema de conexão

cd-117



Curva característica

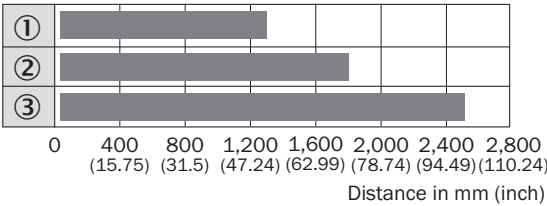
WT24-2, luz infravermelha



- 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

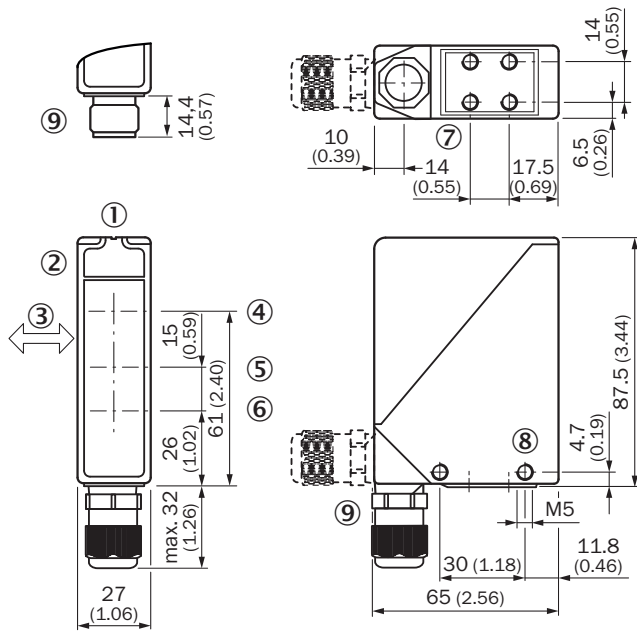


■ Sensing range

- 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 roscada M16 ou conector macho pivotante em 90°

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W24-2

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Sistemas de fixação universais			
	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
Cantoneiras e placas de fixação			
	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
Proteção do aparelho (mecânica)			
	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
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YF2A14-020UB3X-LEAX	2095607
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 5 m	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YG2A14-020UB3X-LEAX	2095766
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 2 m	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 5 m	YG2A14-050UB3X-LEAX	2095767
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1204-G	6007302
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, angular Cabeçote B: - Cabo: não blindado	DOS-1204-W	6007303
Auxílios de alinhamento			
	Adaptador para auxílio de alinhamento AR60	Adapter AR60 für W24-2	4032976
Dispositivos de aquecimento e refrigeração			
	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