



WT34-R220

W34

PORTFÓLIO DE PRODUTOS

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
WT34-R220	1019233

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/W34

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 92 mm x 70 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
Tipo de luz	Luz infravermelha
Emissor de luz	LED ²⁾
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Ajuste	Potenciômetro
Tipo de tempo	Atraso de desligamento
Tempo de atraso	Ajustável com o seletor de níveis de tempo, 0,5 s, 10 s

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	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
Consumo de energia	< 2 VA
Saída de comutação	Relé, Galvanicamente isolado ²⁾
Função de comutação	Inversor
Tipo de ligação	Comutação por luz, Comutação por sombra ²⁾
Tipo de comutação selecionável	Selecionável, com comutação por sombra/luz

¹⁾ Valores-limite; seção transversal do cabo permitida: 0,14 a 1,5 mm².

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.

Corrente de comutação (tensão de comutação)	4 A (250 V AC) 4 A (24 V DC)
Tempo de resposta	≤ 10 ms
Frequência de comutação	10 Hz ³⁾
Tipo de conexão	Borne de conexão com conexão roscada M20
Circuitos de proteção	A ⁴⁾ C ⁵⁾
Classe de proteção	II ⁶⁾
Peso	+ 140 g
Material da carcaça	Plástico, ABS
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
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Valores-limite; seção transversal do cabo permitida: 0,14 a 1,5 mm².

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

3) Com proporção sombra/luz 1:1.

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

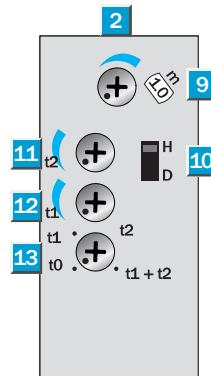
5) C = Supressão de impulsos parasitas.

6) Tensão de dimensionamento 250 V CA/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

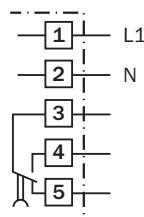
Opções de ajuste



- ② Indicador de recepção
- ⑨ Ajuste da distância de comutação
- ⑩ Comutador por sombra/luz
- ⑪ Dispositivo de ajuste do tempo t_2 = atraso de desligamento
- ⑫ Dispositivo de ajuste do tempo t_1 = atraso de ligação
- ⑬ Seletor de níveis de tempo

Esquema de conexão

cd-167



Curva característica

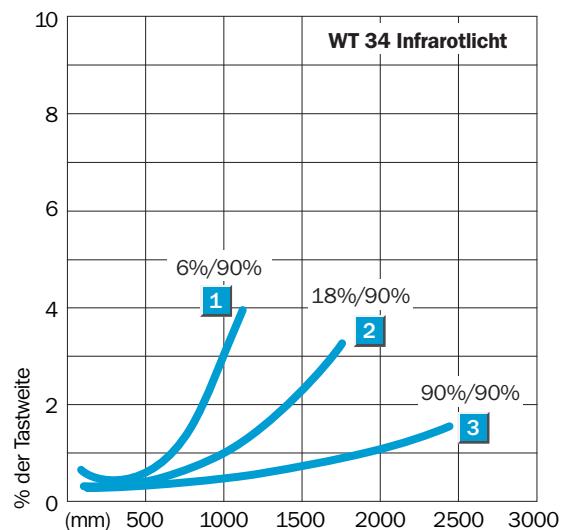
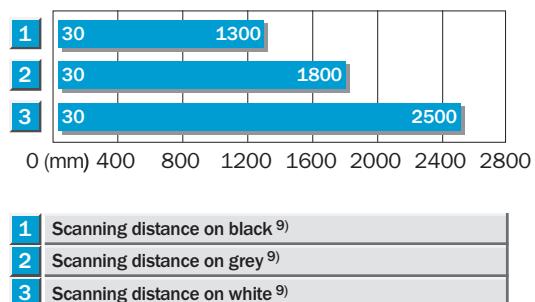
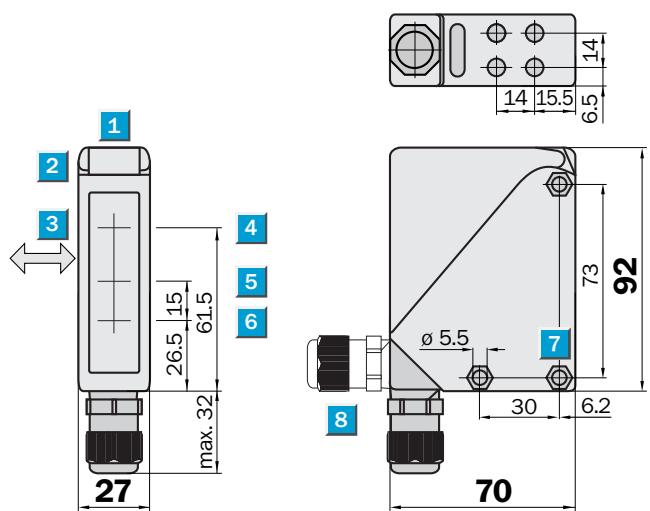


Gráfico de distância de comutação



Desenho dimensional (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 Furo passante, Ø 5,5 mm, ambos os lados para porca sextavada M5

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