



WT34-R220

W34

FOTOCÉLULAS COMPACTAS

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WT34-R220	1019233

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W34

Datos técnicos detallados

Características

Tipo de dispositivo	Fotocélulas
Principio del sensor/ de detección	Fotocélula de detección sobre objeto, Supresión de fondo
Dimensiones (An x Al x Pr)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Alcance de detección máx.	100 mm ... 2.500 mm ¹⁾
Distancia de conmutación	100 mm ... 2.500 mm
Tipo de luz	Luz infrarroja
Fuente de luz	LED ²⁾
Tamaño del spot (separación)	Ø 80 mm (2.500 mm)
Ajuste	Potenciómetro

¹⁾ Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033).

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Consumo de energía	< 2 VA
Salida conmutada	Relé, Con aislamiento galvánico ¹⁾
Modo de conmutación	Alternador
Modo de conmutación	Conmutación en claro ¹⁾ Conmutación en oscuro
Tipo de conmutación seleccionable	Opcional, por conmutador claro/oscuro

¹⁾ Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

²⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

³⁾ A = Conexiones U_y protegidas contra polarización inversa.

⁴⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁵⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

Corriente de conmutación (tensión de conmutación)	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)
Tiempo de respuesta	≤ 10 ms
Frecuencia de conmutación	10 Hz ²⁾
Función temporal	Retardo de conexión Retardo de desconexión Ajustable
Demora	Regulable mediante interruptor selector temporizador, 0,5 s ... 10 s
Tipo de conexión	Conexión de bornes con racor M16
Protección de circuito	A ³⁾ C ⁴⁾
Clase de protección	II ⁵⁾
Peso	140 g
Material de la carcasa	Plástico, ABS
Grado de protección	IP67
Categoría de uso	AC-15, DC-13, según EN 60947-1
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C ... +75 °C
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Con cargas inductivas o capacitivas, dotar de un sistema adecuado de extinción de chispas.

²⁾ Con una relación claro/oscuro de 1:1.

³⁾ A = Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa.

⁴⁾ C = Supresión de impulsos parásitos.

⁵⁾ Tensión asignada 250 V CA/CC.

Características técnicas de seguridad

MTTF_D	487 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años
B_{10d}	59.123 Ciclos de conmutación ¹⁾

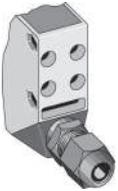
¹⁾ Solo para equipos que contienen componentes electromecánicos. En este caso debe calcularse el valor MTTFD de todo el dispositivo a partir del valor B_{10D} dado, el número de ciclos de conmutación y el valor MTTFD dado.

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904

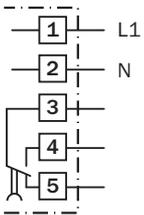
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo de conexión



Esquema de conexión

Cd-167



Curva característica

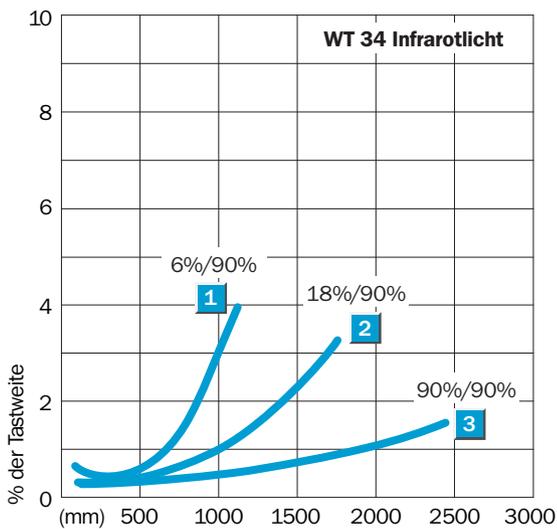
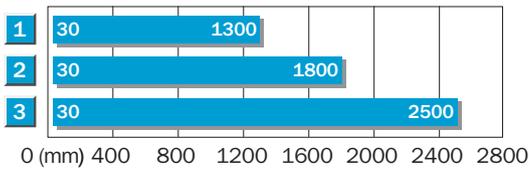
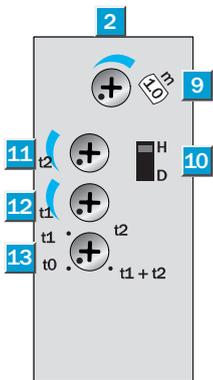


Diagrama del rango de sensibilidad



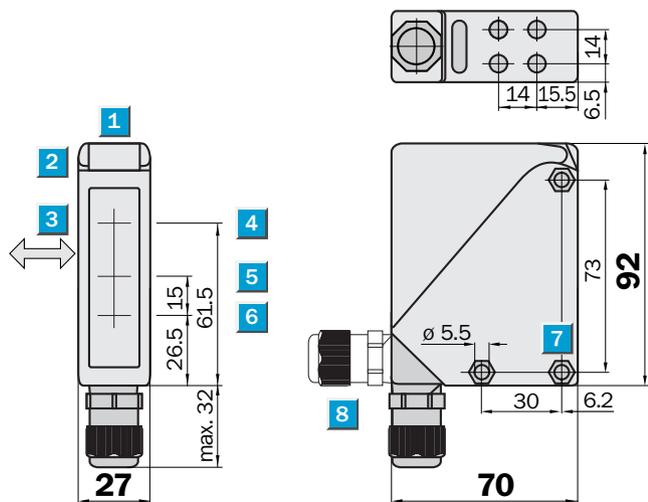
1	Scanning distance on black ⁹⁾
2	Scanning distance on grey ⁹⁾
3	Scanning distance on white ⁹⁾

Posibilidades de ajuste



- ② Indicador de recepción
- ⑨ Ajuste de la distancia de conmutación
- ⑩ Conmutador en claro/oscuro
- ⑪ Ajustador de tiempo t_2 = retardo de desconexión
- ⑫ Ajustador de tiempo t_1 = retardo de conexión
- ⑬ Selector de fases de tiempo

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Ranura de mira
- ② Indicador de recepción
- ③ Sentido preferente del material
- ④ Centro del eje óptico, emisor
- ⑤ Centro del eje óptico, receptor a corta distancia
- ⑥ Centro del eje óptico, receptor a larga distancia
- ⑦ Agujero pasante \varnothing 5,5 mm, ambos lados para tuerca hexagonal M5

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/W34

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Escuadra y placas de fijación			
	Escuadra de fijación, Acero inoxidable (1.4301), Material de fijación incluido	BEF-WN-W24	2015248

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com