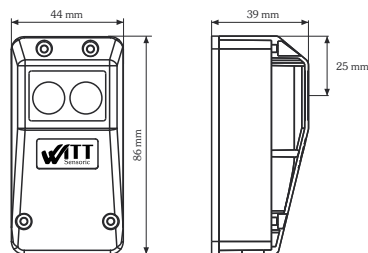


Fotocélula de reflexión RP25



- Alcance de 0,5...15m, según el tipo de reflector
- Insensible a las fuentes de luz externas
- Alto modo de protección
- Entrada de cable opcional
- Caja de conexiones
- Filtro polarizador óptico
- Entrada prueba
- Voltaje operativo 10-40VDC o 24VAC ±25%
- Salida de relé
- Ajuste sencillo de la óptica
- Indicador de suciedad
- Indicador de alineamiento por LED



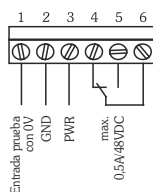
Declaración de conformidad
EMV Norma 2004/108/EWG
EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3



Datos técnicos

Voltaje operativo	10...40VDC o 24VAC ±25%	Alcances	RD82 SW40,5...12m R100/1000,5...15m R30/600,5...8m
Listo para el funcionamiento	<100ms tras U _B en	Indicadores	Dual-LED rojo/verde
Consumo de corriente	máx. 30mA/24V	haz de luz interrumpido	=se ilumina en rojo
Tipo de luz	rojo, 680nm pulsada, polarizada	haz de luz libre, funcionamiento crítico.	=parpadea en rojo 4 destellos
Ángulo de apertura	aprox. 1,5° del ángulo perigonal	haz de luz libre, gran alcance	=se ilumina en verde
Salida	Relé, contacto de conmutación	Función adicional	Entrada prueba (con 0V en el terminal 1se desconecta el emisor)
Potencia de conexión	mín. 1mA/min. 5VDC máx. 0,6A/50VAC máx. 0,5A/48VDC (carga óhmica)	Tipo de conexión	Tornillo del terminal máx. 1,5mm ²
Tiempo de reacción	<10ms, reconoce la interrupción del haz de luz	Material de la carcasa	Parte inferior: ABS-GF15% Parte superior: PMMA, rojo
Acción retardada del relé	100ms, cuando el haz de luz está libre de nuevo el relé tarda 100ms en accionarse	Tipo de protección	IP67 según EN60529
Tipo de conexión	Conexión luminosa, significa el relé está conectado, cuando el haz de luz no esté interrumpido	Temp. de funcionamiento	-25... +60°C
		Temp. eratura de almacenaje	-35... +80°C
		Peso	aprox. 60gr.
		Dimensiones	86x44x39mm ³ (LxAxA)

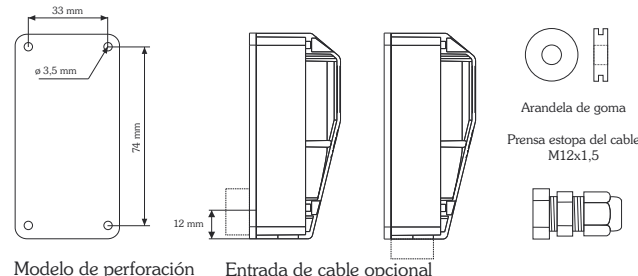
Conexión



Advertencia:

La fotocélula cambia del estado de emisión al de prueba cuando se conecta masa GND al Terminal 1. Cuando hay contacto con señal luminosa, el relé se mantiene activado cuando el haz de luz está libre.

Dimensiones

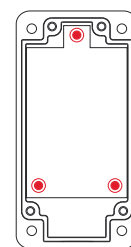


Advertencia:

La introducción del cable en la parte inferior de la carcasa está señalizada. Se coloca la arandela de goma y el prensa estopa del cable (ambos incluidos en el envío).



Ajuste fino

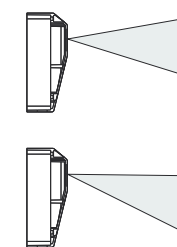


La fotocélula puede ajustarse mediante los tres tornillos interiores después del montaje de esta.



¡A tener en cuenta!

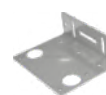
El circuito está montado sobre unos resortes. Todos los tornillos vienen de fábrica ya con una vuelta dada y como máximo admiten 3 vueltas. La fotocélula está bien ajustada, cuando el indicador-LED se ilumina en verde permanentemente.



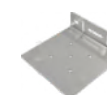
Indicador-LED encendido: El cono de luz del emisor da con el reflector al 100%.

Indicador-LED intermitente: El cono de luz del emisor no da con el reflector al 100%.

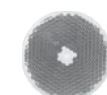
Accesorios



Ángulo de sujeción HW-LS
Para interruptor de fotocélulas de reflexión
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)
descripción del pedido
HW-LS 314847



Ángulo de sujeción HW-RD82
Para reflector RD82-SW4
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)
descripción del pedido
HW-RD82 314848



Reflector RD82 SW4
Montaje: Atornillar
Alcance: aprox. 12m (RP25)
descripción del pedido
RD82 SW4 314811



Protector de lluvia WSH-RD82
Para fotocélulas de reflexión RP20/RP25
Protección contra lluvia, granizo y nieve, resistente a impactos y a radiaciones UV
Material: PA6 GF15
descripción del pedido
WSH-RD82 315316



WSH-LS Protector de lluvia
Para fotocélulas de reflexión RP20/RP25
Protección contra lluvia, granizo y nieve, resistente a impactos y a radiaciones UV
Material: PA6 GF15
descripción del pedido
WSH-LS 315315



Reflector R30/60
Montaje: Atornillar
Alcance: aprox. 8m (RP25)
descripción del pedido
R30/60 314810



Protección contra condensación ISO-RD82
Protección contra condensación Para el Reflector RD82-SW4
Material: Poliestireno o Neopor
descripción del pedido
ISO-RD82 314849

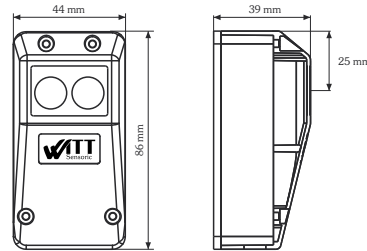


Protección contra condensación ISO-R30/60
Protección contra condensación Para el Reflector R30/60
Material: Poliestireno o Neopor
descripción del pedido
ISO-R30/60 314850

RP25 reflective photo-electric switch



- range 0.5...15m, depending on the type of reflector
- immune to external light sources
- high degree of protection
- optional cable entry
- terminal compartment
- polarisation filter optical system
- test input
- operating voltage 10-40VDC or 24VAC ±25%
- protected against power supply polarity reversal
- relay output
- easy adjustment of the optical sensor
- dirt indicator
- LED alignment indication



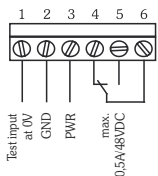
Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3



Technical data

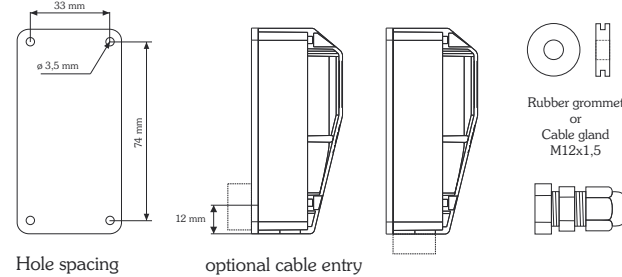
operating voltage	10...40VDC 24VAC, ± 25%	ranges	R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m
operational current consumption	<100ms after power on max. 30mA/24V	indications	dual LED red/green
type of light	red, 680nm pulsed, polarised	light beam uninterrupted	= lights up red
aperture angle	approx. 1.5° total angle	light beam uninterrupted, spare critical function capacity.	= flashes red at 4Hz
output	relay, changeover contact	light beam uninterrupted, high spare function capacity.	= lights up green
switch rating	min. 1mA/min. 5VDC max. 0.6A/50VAC max. 0.5A/48VDC (resistive load)	additional function	test input (when 0V at terminal 1 the transmitter switches off)
response time	<10ms, detection of light beam interruption	type of connection	screw terminal max. 1.5mm ²
relay delay	when the light beam is uninterrupted again, the relay picks up with 100ms delay	casing material	lower part: ABS-GF15% upper part: PMMA, red
type of switching	responsive to brightness, i.e. the relay picks up when the light beam is uninterrupted	degree of protection	IP67, to EN60529
		operating temp.	-25°...60°C
		storage temp.	-35°...80°C
		weight	approx. 60g
		size	86x44x39mm ³ (LxWxH)

Terminal assignments



Note: For test purposes the photo-electric switch switches the transmitter off when GND is applied to terminal 1. For reasons of safety the photo-electric switch is responsive to brightness, so that the relay picks up when the light beam is uninterrupted.

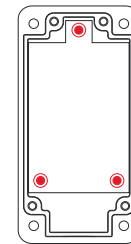
Size



Note:

The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out. Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

Fine adjustment

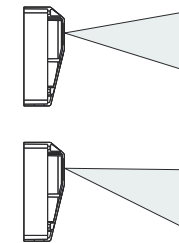


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



Important note!

The optical sensor is spring-mounted. All 3 screws are unscrewed by 1 turn factory-made, the maximum is 3 turns. The optical sensor is optimally aligned when the green LED lights up constantly.



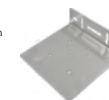
LED lights up:
100 % of the cone of light is hitting the reflector

LED flashing:
Less than 100 % of the cone of light is hitting the reflector

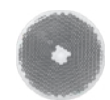
Accessories



HW-LS mounting bracket
for the reflective photo-electric switch
Material: bright 1.5 1.4301 (V2A)
Ordering details
HW-LS 314847



HW-RD82 mounting bracket
for the RD82-SW4 reflector
Material: bright 1.5 1.4301 (V2A)
Ordering details
HW-RD82 314848



RD82 SW4 reflector
Mounting: screwable
Range: approx. 12m with RP20
Ordering details
RD82 SW4 314811



WSH-RD82 rain cover
for the reflector RD82-SW4
protection against rain, hail and snow,
impact resistant, UV-stable
material: PA6 GF15
Ordering details
WSH-RD82 315316



WSH-LS rain cover
for the reflective photo-electric switch RP20/RP25,
protection against rain, hail and snow,
impact resistant, UV-stable
material: PA6 GF15
Ordering details
WSH-LS 315315



R30/60 reflector
Mounting: screwable
Range: approx. 8m with RP20
Ordering details
R30/60 314810



Anti-condensation cover
for RD82 SW4 reflector
ISO RD82
Material: Polystyrene or Neopren
Ordering details
ISO-RD82 314849



Anti-condensation cover
for R30/60 reflector
ISO R30/60
Material: Polystyrene or Neopren
Ordering details
ISO-R30/60 314850