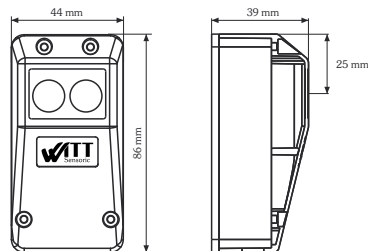


Fotocélula de reflexión RP25



- 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



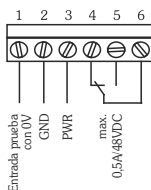
Declaración de conformidad
EMV Norma 2004/108/EWG
EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3



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

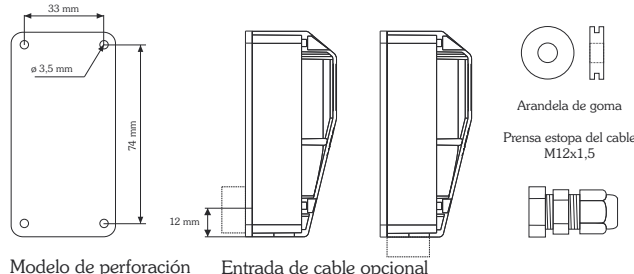
Conexión



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



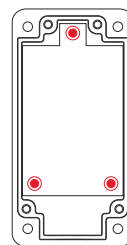
Modelo de perforación Entrada de cable opcional



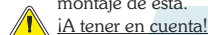
Advertencia:

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).

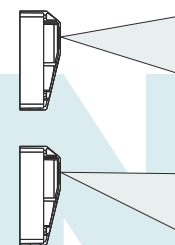
Ajuste fino



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



Angulo de sujeción HW-LS
Para interruptor de fotocélulas de reflexión
Material: BL 1.5 1.4301 (V2A)
descripción del pedido
HW-LS 314847



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



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



Angulo de sujeción HW-RD82
Para reflector RD82-SW4
Material: BL 1.5 1.4301 (V2A)
descripción del pedido
HW-RD82 314848



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



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



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

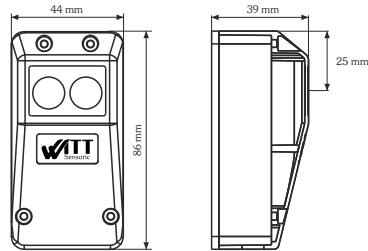


Reflector R30/60
Montaje: Atornillar
Alcance: aprox. 8m (RP25)
descripción del pedido
R30/60 314810

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

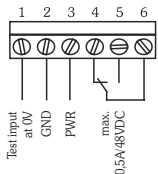


Technical data

operating voltage	10...40VDC 24VAC, ± 25%
operational current consumption	<100ms after power on max. 30mA/24V
type of light	red, 680nm pulsed, polarised
aperture angle	approx. 1.5° total angle
output	relay, changeover contact
switch rating	min. 1mA/min. 5VDC max. 0.6A/50VAC max. 0.5A/48VDC (resistive load)
response time	<10ms, detection of light beam interruption
relay delay	when the light beam is uninterrupted again, the relay picks up with 100ms delay
type of switching	responsive to brightness, i.e. the relay picks up when the light beam is uninterrupted

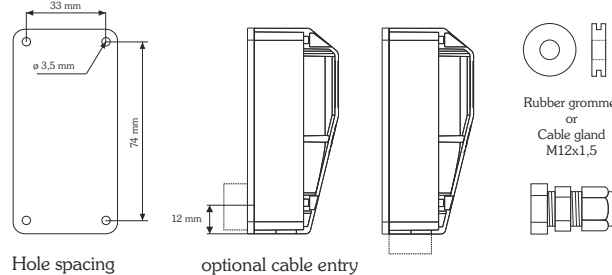
ranges	R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m
indications	dual LED red/green
light beam uninterrupted	= lights up red
light beam uninterrupted, spare critical function capacity.	= flashes red at 4Hz
light beam uninterrupted, high spare function capacity.	= lights up green
additional function	test input (when 0V at terminal 1 the transmitter switches off)
type of connection	screw terminal max. 1.5mm ²
casing material	lower part: ABS-GF15% upper part: PMMA, red IP67, to EN60529
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.

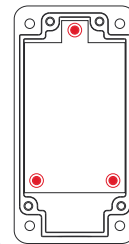
Size



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

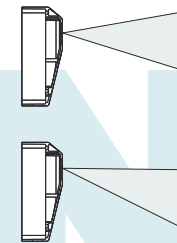


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



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.



Accessories



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



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



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



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



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



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



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



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