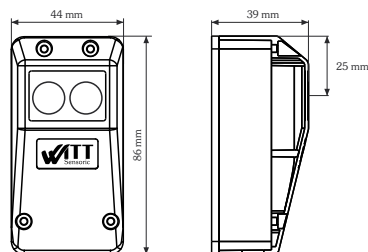


Bramka fotokomórkowa RP 25



- Bramka fotokomórkowa z filtrem polaryzacyjnym
- Zasięg 0,5...15 m, w zależności od typu odbłyśnika
- Odporna na światło obce
- Wysoki rodzaj ochrony
- Opcjonalne wprowadzenie kabli
- Komora zaciskowa
- Optyka filtra polaryzacyjnego
- Wejście testowe
- Napięcie robocze 10...40 VDC lub 24 VAC $\pm 25\%$
- Wyjście przekaźnika
- Regulacja optyki
- Wskaźnik zabrudzenia
- Wskazanie ustawienia przez LED



Deklaracja zgodności

Dyrektywa EMC 2004/108/EWG
EN 61000-6-2 i EN 61000-6-3

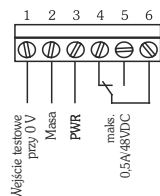


Dane techniczne

Napięcie robocze	10...40 VDC (U_B) 24 VAC, $\pm 25\%$
Gotowość do pracy	<100 ms po wł. U_B
Pobór prądu	maks. 30 mA
Rodzaj światła	czerwone, 680 nm pulsowane, polaryzowane
Kąt otwarcia	ok. 1,5° kąta pełnego
Wyjście przekaźnika	zestępek przełączny
Moc załączalna	min. 1 mA / min. 5 VDC maks. 0,6 A / 50 VAC maks. 0,5 A / 48 VDC (obciążenie omowe)
Czas zadziałania	<10 ms, rozpoznanie przerwania strumienia światła
Opóźnienie przekaźnika	100 ms, gdy strumień światła jest ponownie wolny, przekaźnik przyciąga z opóźnieniem 100 ms
Rodzaj przełączania	przełączanie do pozycji jasnej Przekaźnik jest przyciągnięty, gdy zaporą świetlną jest wolna.

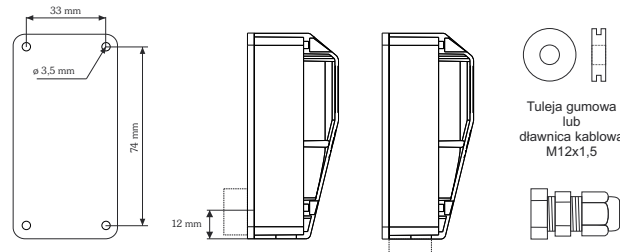
Zasięgi	R30/60 = 0,5...8 m RD82 SW4 = 0,5...12 m R100/100 = 0,5...15 m
Wskazania	podwójnej diody LED czerwona/zielona
Promień światła przerwany = świeci na czerwono	
Promień światła wolny, krytyczna rezerwa działania = miga na czerwono z 4 Hz	
Promień światła wolny, wysoka rezerwa działania = świeci na zielono	
Funkcja dodatkowa	wejścia testowego (przy 0V na zacisku 1 wyłącza się nadajnik)
Rodzaj	przyłączenia zacisku śrubowego maks. 1,5mm ²
Materiał obudowy	część dolna: ABS-GF15 % Część górna: PMMA, czerwony
Rodzaj ochrony	IP 67, wg EN60529
Temperatura robocza	-25°...60 °C
Temperatura składowania	-35°...80 °C
Ciężar	ok. 60g
Wymiary	86x44x39mm ³ (DxSxW)

Przyporządkowanie styków

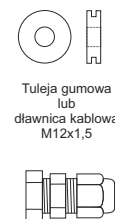


Wskazówka: Zaporą świetlną w celach testowych wyłącza nadajnik, gdy do zacisku 1 podłączona jest masa. Zaporą świetlną jest technicznie bezpieczna w przełączeniu jasnym, dlatego też przekaźnik przy wolnym promieniu światła jest przyciągnięty.

Wymiary



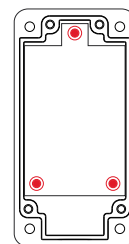
Schemat nawierceń opcjonalny wlot kabla



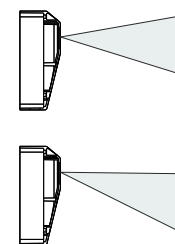
Wskazówka:

Wlot kabla nacięty jest w dolnej części obudowy i może zostać wyłamany. Następnie można umieścić w nim tuleję gumową lub dławnicę kablową (obie objęte zakresem dostawy).

Ustawienie precyzyjne



Zapora świetlna po montażu może zostać optymalnie wyregulowana za pomocą 3 śrub.
Konieczne przestrzegać!
Płytkę nadajnika jest osadzona elastycznie. Najpierw poluzować wszystkie 3 śruby o 1 obrót (maks. długość śruby 3 obroty, ustawienie fabryczne 1 obrót) i ponownie dokręcić odpowiednio dożądanego ustawienia. Zaporą świetlną ustawiona jest optymalnie, gdy wskaźnik LED jest świeci trwale na zielono.



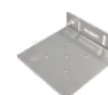
LED świeci na zielono
Stożek świetlny trafia do 100 % w odbłyśnik

LED miga na czerwono
Stożek świetlny nie trafia do 100 % w odbłyśnik

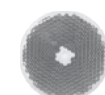
Zubehör



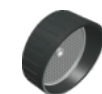
Kątownik mocujący HW-LS
dla bramek fotokomórkowych
Materiał: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Oznaczenie katalogowe
HW-LS 314847



Kątownik mocujący HW-RD82
dla odbłyśnika RD82-SW4
Materiał: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Oznaczenie katalogowe
HW-RD82 314848



Odbłyśnik RD82 SW4
Zamocowanie: przykręcany
Zasięg: ok. 12 m z RP20
Oznaczenie katalogowe
RD82 SW4 314811



Pokrowiec ochronny WSH-RD82
dla odbłyśnika RD82-SW4
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska n.p. deszcz, grad i śnieg, odporny na uderzenia, UV odporny
Materiał: PA6 GF15
Oznaczenie katalogowe
WSH-RD82 315316



Pokrowiec ochronny WSH-LS
dla bramek komórkowych RP20/RP25
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska n.p. deszcz, grad i śnieg, odporny na uderzenia, UV odporny
Materiał: PA6 GF15
Oznaczenie katalogowe
WSH-LS 315315



Odbłyśnik R30/60
Zamocowanie: przykręcany
Zasięg: ok. 8 m z RP20
Oznaczenie katalogowe
R30/60 314810



Izolacja ISO-RD82
Ochrona przed obroszeniem / izolacja dla odbłyśnika RD82-SW4
Materiał: Styropor lub Neopor
Oznaczenie katalogowe
ISO-RD82 314849

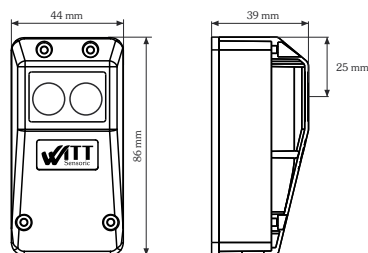


Izolacja ISO-R30/60
Ochrona przed obroszeniem / izolacja dla odbłyśnika R30/60
Materiał: Styropor lub Neopor
Oznaczenie katalogowe
ISO-R30/60 314850

RP 25 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 $\pm 25\%$
- 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

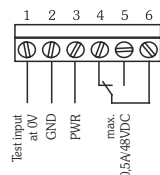


Technical data

operating voltage	10...40VDC 24VAC, $\pm 25\%$
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

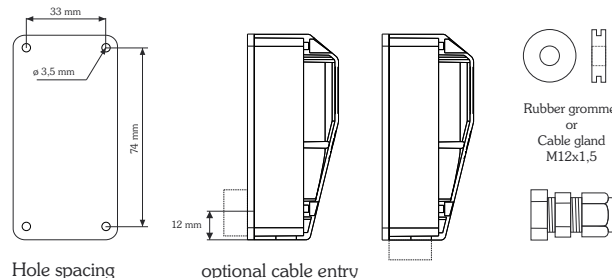
ranges	R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m
indications	dual LED red/green
light beam interrupted	= lights up red
light beam uninterrupted, spare critical function capacity.	= flashes red at 4Hz
light beam uninterrupted, high spare function capacity.	= lights up green
additional 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.

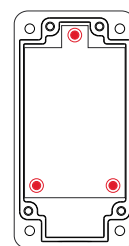
Size



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

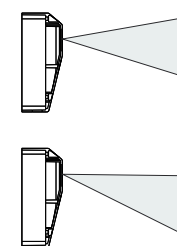


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



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.



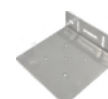
LED lights up:
100 % of the cone of light is hitting the reflector

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 Neopor
Ordering details
ISO-RD82 314849



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