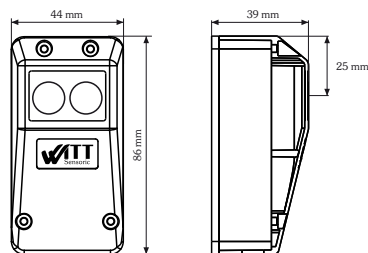


# Atspindžio fotorelė RP 25



- Atspindžio fotorelė su polių filtru
- Veikimo atstumas nuo 0,5 iki 15 m, priklausomai nuo reflektoriaus tipo
- Nejautri kitai šviesai
- Aukšta saugos klasė
- Pasirenkami kabeliniai įvadai
- Vieta gnybtams
- Poliūs filtruojanti optinė įranga
- Bandomasis įvadas
- Darbinė įtampa 10...40 VDC arba 24 VAC ±25 %
- Relės išvadas
- Optinės įrangos reguliavimas
- Užžerstumo indikatorius
- Šviesos diodais (LED) matomas suliginimo rodmuo



### Atitikties deklaracija

Elektromagnetinio suderinamumo  
direktyva 2004/108/EEB  
EN 61000-6-2 ir EN 61000-6-4

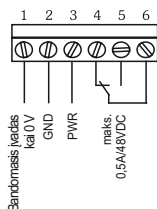


### Techniniai duomenys

Darbinė įtampa	10...40 VDC 24 VAC, ±25 %
Darbinė parengtis	<100 ms po U <sub>b</sub> įjungimo
Srovės sąnaudos	maks. 30 mA / 24 V
Šviesos rūšis	raudona, 680nm pulsuojanti, polarizuota
Angos kampas	apie 1,5° viso kampo
Išvadas	relė, permetamasis kontaktas
Komutavimo galia	min. 1 mA / min. 5 VDC maks. 0,6 A / 50 VAC maks. 0,5 A / 48 VDC (ominė aprova)
Reagavimo laikas	<10 ms, šviesos spindulio nutraukimo atpažinimas
Relės delsa	100 ms, kai šviesos spindulys vėl laisvas, relė įsijungia po 100 ms
Jungimo	rūšis šviesos jungimas Relė pritraukiama, kai šviesos spindulys laisvas.

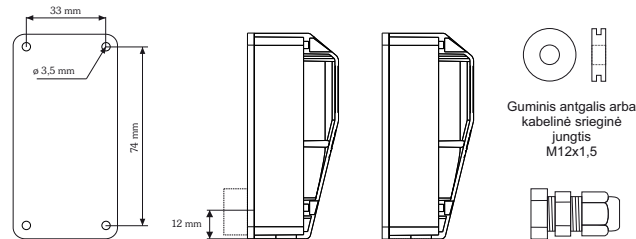
Veikimo atstumai	R30/60 = 0,5...8 m RD82 SW4 = 0,5...12 m R100/100 = 0,5...15 m
Rodmuo dvigubas	šviesos diodas raudonas/žalias Šviesos spindulys nutraukiamas = šviečia raudonai Šviesos spindulys laisvas, kritinis veikimo rez. = mirkčioja raudonai 4 Hz dažniu Šviesos spindulys laisvas, didelis veikimo rezervas = šviečia žaliai
Papildoma funkcija	bandomasis įvadas (kai 0V prie 1 gnybto, siųstuvus išsijungia)
Jungimo rūšis	srieginis gnybtas maks. 1,5 mm <sup>2</sup>
Korpuso medžiaga	apačia: ABS-GF 15 % viršus: PMMA, raudona
Saugos klasė	IP 65, pagal EN60529
Darbinė temperatūra	-25°...60 °C
Sandėliavimo temperatūra	-35°...80 °C
Svoris	apie 60 g
Matmenys	86x44x39 mm <sup>3</sup> (ilgis x plotis x aukštis)

### Išvadų paskirstymas



**Pastaba:** Fotorelė bandymo tikslais išjungia siųstuvą, kai prie 1 gnybto prijungiamas GND. Suagumo technikos sumetimais fotorelė yra su šviesuoju jungimu, todėl relė pritraukiama, kai šviesos spindulys laisvas.

### Matmenys



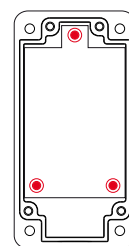
Kiaurymių išdėstymas pasirenkamas kabelio įvadas



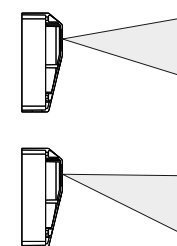
### Pastaba:

Kabelio įvadas yra įkaltas korpuso apačioje ir gali būti išlaužtas. Tada galima panaudoti guminį antgalį arba kabelinę srieginę jungtį (abu yra komplekte).

### Tikslus reguliavimas



Sumontavus fotorelę ją galima dar geriau sureguliuoti 3 varžtais. **Būtinai atkreipkite dėmesį!** Plokštė statoma spyruokliuojančiai. Visi trys varžtai dar gamykloje yra atsukti 1 kartą, maksimalus sūkių skaičius 3. Fotorelė yra optimaliai išlyginta, kai rodmens šviečiantis diodas visą laiką šviečia žaliai.



LED šviečia žaliai  
Šviesos pluoštas 100 proc.  
pataiko į reflektorių

LED blyks raudonai  
Šviesos pluoštas nepataiko  
100 proc. į reflektorių

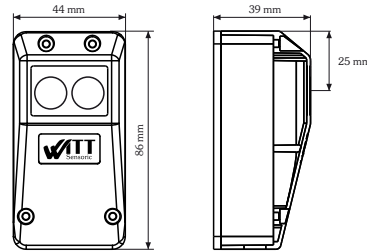
### Priedas

	<b>Kampinis laikiklis HW-LS20</b> atspindžio fotorelei Medžiaga: BL 1,5 1,4301 (V2A) Užsakymo pateikimas HW-LS 314847		<b>Kampinis laikiklis HW-RD82</b> atspindžio reflektorius RD82-SW4 Medžiaga: BL 1,5 1,4301 (V2A) Užsakymo pateikimas HW-RD82 314848		<b>Reflektorius RD82 SW4</b> Įvirtinimas: prisukamas Veikimo atstumas: apie 12 m su RP20 Užsakymo pateikimas RD82 SW4 314811
	<b>Orai apsauga gaubtu WSH-RD82</b> apsaugo nuo aplinkos poveikio, pvz lietaus, kruša ir sniegas, atsparus smūgiams, UV stabilus Medžiaga: PA6 GF15 Užsakymo pateikimas WSH-RD82 315316		<b>Orai apsauga gaubtu WSH-LS</b> apsaugo nuo aplinkos poveikio, pvz lietaus, kruša ir sniegas, atsparus smūgiams, UV stabilus Medžiaga: PA6 GF15 Užsakymo pateikimas WSH-LS 315315		<b>Reflektorius R30/60</b> Įvirtinimas: prisukamas Veikimo atstumas: apie 8 m su RP20 Užsakymo pateikimas R30/60 314810
	<b>Izolavimas ISO-RD82</b> Apsauga nuo rasojimo / izoliavimas atspindžio fotorelei RD82-SW4 Medžiaga: stiroporas arba neoporas Užsakymo pateikimas ISO-RD82 314849		<b>Izolavimas ISO-R30/60</b> Apsauga nuo rasojimo / izoliavimas reflektoriumi R30/60 Medžiaga: stiroporas arba neoporas Užsakymo pateikimas 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 ±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

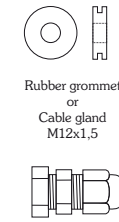
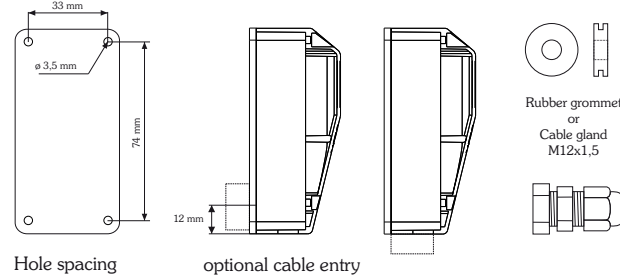


## Technical data

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 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 <sup>2</sup>
casing material	lower part: ABS-GF15% upper part: PMMA, red
degree of protection	IP65, to EN60529
operating temp.	-25°...60°C
storage temp.	-35°...80°C
weight	approx. 60g
size	86x44x39mm <sup>3</sup> (LxWxH)

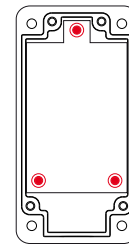
## Size



### 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

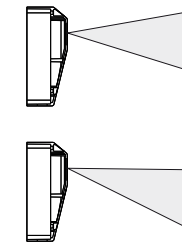


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



### 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.



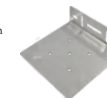
LED lights up:  
100 % of the cone of light is hitting the reflector

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

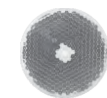
## Accessories



**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

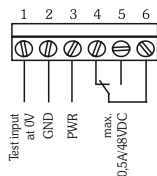


Anti-condensation cover  
for RD82 SW4 reflector  
**ISO RD82**  
Material: Polystyrene or Neopor  
**Ordering details**  
ISO-RD82 314849



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

## 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.