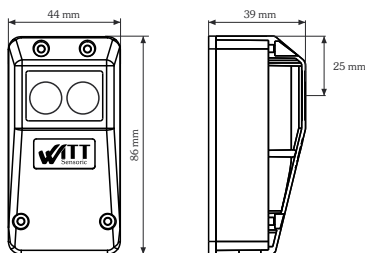


Atspindžio fotorelė RP 25



- 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



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, siųstuvas išsijungia)

Jungimo rūšis srieginis gnybtas maks. 1,5 mm²

Korpuso medžiaga apačia: ABS-GF 15 % viršus: PMMA, raudona

Saugos klasė IP 67, pagal EN60529

Darbinė temperatūra -25°...60 °C

Sandėliavimo temperatūra -35°...80 °C

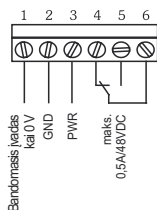
Svoris apie 60 g

Matmenys 86x44x39 mm³
(ilgis x plotis x aukštis)

Techniniai duomenys

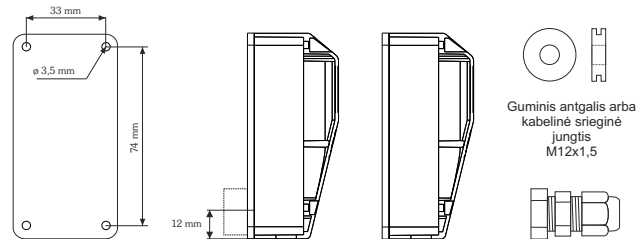
Darbinė įtampa	10...40 VDC 24 VAC, ±25 %
Darbinė parengtis	<100 ms po U _b įjungimo
Srovės sąnaudos	maks. 30 mA / 24 V
Šviesos rūšis	raudona, 680nm pulsuojanti, polarizuota
Angos kampas	apie 1,5° viso kampo
Išvadas	relė, permetamasis kontaktas
Komutavimo galia	min. 1 mA / min. 5 VDC maks. 0,6 A / 50 VAC maks. 0,5 A / 48 VDC (ominė apkrova)
Reagavimo laikas	<10 ms, šviesos spindulio nutraukimo atpažinimas
Relės delsa	100 ms, kai šviesos spindulys vėl laisvas, relė įsijungia po 100 ms
Jungimo	rūšis šviesusis jungimas Relė pritraukiama, kai šviesos spindulys laisvas.
Veikimo atstumai	R30/60 = 0,5...8 m RD82 SW4 = 0,5...12 m

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.

Größe



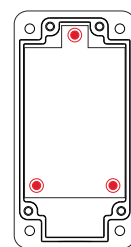
Kiaurymių išdėstymas pasirenkamas kabelio įvadas



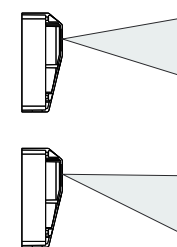
Pastaba:

Kabelio įvadas yra įkaltas korpuso apačioje ir gali būti išlaužtas. Tada galima panaudoti guminių 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 blyksi raudonai
Šviesos pluoštas nepataiko 100 proc. į reflektorių

Priedas

Kampinis laikiklis HW-LS20
atspindžio fotorelei
Medžiaga: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Užsakymo pateikimas
HW-LS 314847

Kampinis laikiklis HW-RD82
atspindžio reflektorius RD82-SW4
Medžiaga: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Užsakymo pateikimas
HW-RD82 314848

Reflektorius RD82 SW4
Įvirtinimas: prisukamas
Veikimo atstumas: apie 12 m su RP20
Užsakymo pateikimas
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

WSH20 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
WSH20 315315

Reflektorius R30/60
Įvirtinimas: prisukamas
Veikimo atstumas: apie 8 m su RP20
Užsakymo pateikimas
R30/60 314810

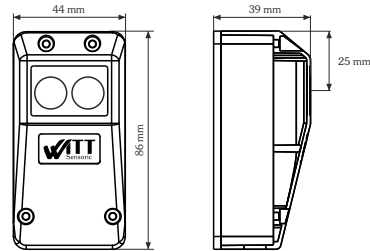
Izoliavimas ISO-RD82
Apsauga nuo rasojimo / izoliavimas
atspindžio fotorelei RD82-SW4
Medžiaga: stiroporas arba neoporas
Užsakymo pateikimas
ISO-RD82 314849

Izoliavimas ISO-R30/60
Apsauga nuo rasojimo / izoliavimas
reflektorius 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



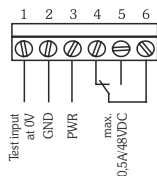
Declaration of conformity
 EMC directive 2004/108/EC
 EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3



Technical data

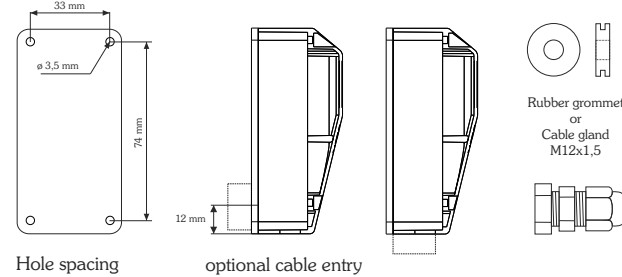
operating voltage	10...40VDC 24VAC, ± 25%	ranges	R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m
operational current consumption	<100ms after power on max. 30mA/24V	indications	dual LED red/green
type of light	max. 680nm pulsed, polarised	light beam interrupted	= lights up red
aperture angle	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



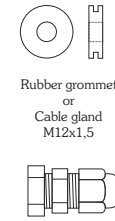
Note: For test purposes the photo-electric switch switches the transmitter off when GND is applied to terminal 1. For reasons of safety the photo-electric switch is responsive to brightness, so that the relay picks up when the light beam is uninterrupted.

Size

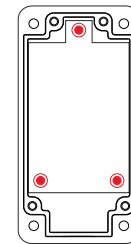


Note:

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.



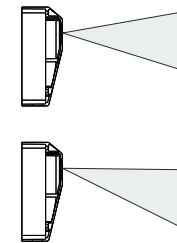
Fine adjustment



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.



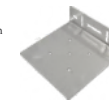
LED lights up:
100 % of the cone of light is hitting the reflector

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

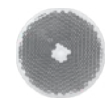
Accessories



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