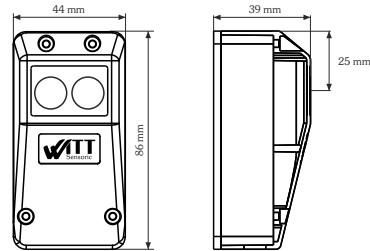


Atspindžio fotorelė RP 20



- 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
- Polius filtruojanti optinė įranga
- Bandomasis įvadas
- Darbinė įtampa, apsaugota nuo polių sukeitimo
- Relės išvadas
- Optinės įrangos reguliavimas
- Užžerstumo indikatorius
- Šviesos diodais (LED) matomas sulyginimo rodmuo



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

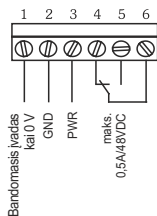


Techniniai duomenys

| | |
|-------------------|---|
| Darbinė įtampa | 15...36 VDC (U_b), atspari polių sukeitimui |
| 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 R100/100 = 0,5...15 m |

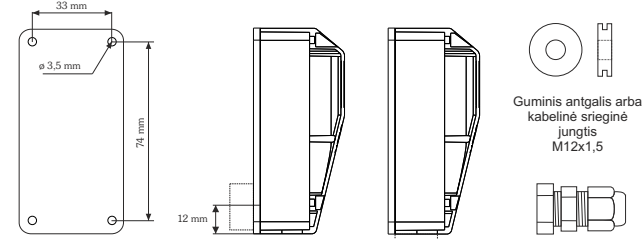
| | |
|--------------------------|--|
| Rodmuo dvigubas | šviesos diodas raudonas/žalias |
| Šviesos spindulys | nutraukiamas = šviečia raudonai |
| Šviesos spindulys | laisvas, kritinis veikimo rez. = mirkčioja raudonai 4 Hz dažniu |
| Šviesos spindulys | laisvas, didelis veikimo rezervas = šviečia žaliai |
| Papildoma funkcija | bandomasis įvadas (kai 0V prie 1 gnybto, išsijungia siųstuvas) |
| Jungimo rūšis | srieginis gnybtas maks. 1,5 mm ² |
| 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 mm ³ (ilgis x plotis x aukštis) |

Išvadų paskirstymas



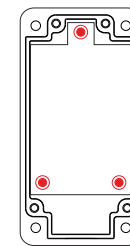
Pastaba: Fotorelė bandomo tikslais išjungia siųstuvą, kai prie 1 gnybto prijungiamas GND/ 0V. Suagumo technikos sumetimais fotorelė yra su šviesuoju jungimu, todėl relė pritraukiama, kai šviesos spindulys laisvas.

Matmenys

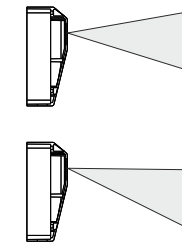


Kiaurymių išdėstymas pasirenkamas kabelio įvadas

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.



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

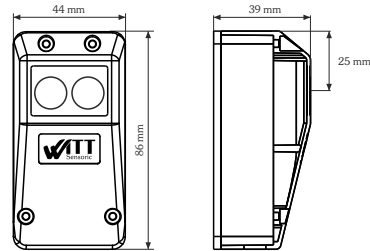
Priedas

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | 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 |
| | Orai apsauga gaubtu WSH-RD82 apsaugo nuo aplinkos poveikio, pvz lietaus, kruša ir sniegas, atsparus smūgiams, UV stabilus Medžiaga: PA6 GF15 Užsakymo pateikimas WSH-RD82 315316 | | Orai apsauga gaubtu WSH-LS apsaugo nuo aplinkos poveikio, pvz lietaus, kruša ir sniegas, atsparus smūgiams, UV stabilus Medžiaga: PA6 GF15 Užsakymo pateikimas WSH-LS 315315 | | Reflektorius R30/60 Įvirtinimas: prisukamas Veikimo atstumas: apie 8 m su RP20 Užsakymo pateikimas R30/60 314810 |
| | Izolavimas ISO-RD82 Apsauga nuo rasojimo / Izoliavimas atspindžio fotorelei RD82-SW4 Medžiaga: stiroporas arba neoporas Užsakymo pateikimas ISO-RD82 314849 | | Izolavimas ISO-R30/60 Apsauga nuo rasojimo / Izoliavimas reflektoriumi R30/60 Medžiaga: stiroporas arba neoporas Užsakymo pateikimas ISO-R30/60 314850 | | |

RP 20 reflective photo-electric switch



- reflective photo-electric switch with polarisation filter
- 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
- 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

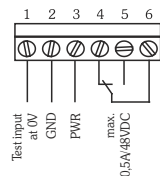


Technical data

| | |
|---------------------|--|
| operating voltage | 15...36VDC, polarity reversal protected |
| operational | <100ms after power on |
| current consumption | 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 |

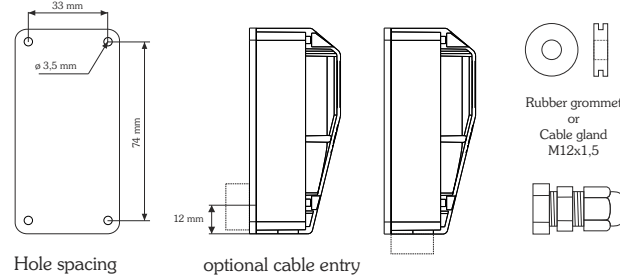
| | |
|--------------------------|---|
| ranges | R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m |
| indications | dual LED red/green |
| light beam interrupted | = lights up red |
| light beam uninterrupted | = flashes red at 4Hz = spare critical function capacity. |
| light beam uninterrupted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

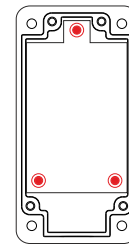
Size



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

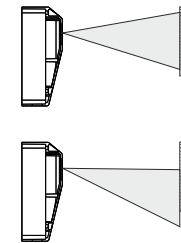


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



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

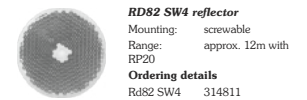
Accessories



HW-LS20 mounting bracket
for the reflective photo-electric switch
Material: bright 1.5 1.4301 (V2A)
Ordering details
HW-LS20/25 314847



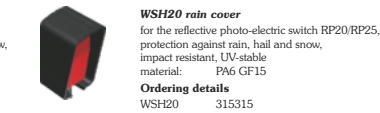
HW-RD82 mounting bracket
for the RD82-SW4 reflector
Material: bright 1.5 1.4301 (V2A)
Ordering details
HW-RD82 314848



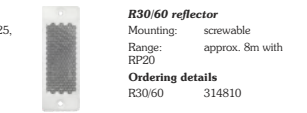
RD82 SW4 reflector
Mounting: screwable
Range: approx. 12m with RP20
Ordering details
RD82 SW4 314811



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



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



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