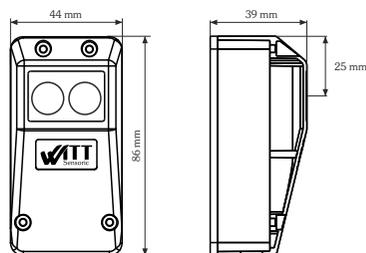


Barrière photoélectrique à réflexion RP 25



- Portée, 0,5...15m, selon le type de réflecteur
- Insensible aux sources lumineuses parasites
- Type de protection élevé
- Entrée de câble en option
- Espace de serrage
- Optique filtre polaire
- Entrée de test
- Tension de service 10-40VDC ou 24VAC ±25%
- Sortie de relais
- Ajustage de l'optique
- Témoin d'encrassement
- Témoin d'orientation par LED



Déclaration de conformité
 Directive CEM 2004/108/CEE
 EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3

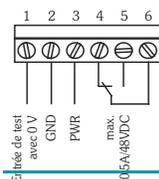


Caractéristiques techniques

| | |
|--------------------------|---|
| Tension de service | 10 à 40VCC 24VCA, ± 25% |
| Disponibilité | <100ms après application de la tension de fonctionnement U _f |
| Courant absorbé | 30mA/24V maxi |
| Type de lumière | rouge, 680nm pulsée, polarisée |
| Angle d'ouverture | env. 1,5° d'angle total |
| Sortie | relais, contact inverseur |
| Puissance de commutation | 1mA mini/ 5VCC mini 0,6A/50VCA maxi 0,5A/48VCC maxi (charge ohmique) |
| Temps de réaction | <10ms, détection de l'interruption du faisceau lumineux |
| Temporisation par relais | 100ms, lorsque l'interruption du rayon de lumière disparaît, le relais connecte avec 100ms de temporisation |
| Type de commutation | Commutation clarté Le relais connecte lorsque le rayon de lumière est ininterrompu. |

| | |
|-------------------------|---|
| Portées | R30/60 = 0,5 à 8m RD82 SW4 = 0,5 à 12m R100/100 = 0,5 à 15m |
| Indicateurs | LED double rouge/vert Faisceau lumineux interrompu = allumée en rouge Faisceau lumineux ininterrompu, niveau critique de réserve de fonctionnement = clignote en rouge à 4 Hz Faisceau lumineux ininterrompu, haut niveau de réserve de fonctionnement = allumée en vert |
| Fonction additionnelle | Entrée de test (avec 0 V sur la borne 1, l'émetteur est coupé) |
| Type de branchement | Borne à vis 1,5 mm ² maxi |
| Matière du carter | Partie inférieure: ABS-GF15% Partie supérieure: PMMA, rouge |
| Type de protection | IP67, selon EN60529 |
| Température de service | -25° à 60°C |
| Température de stockage | -35° à 80°C |
| Poids | env. 60g |
| Dimensions | 86x44x39mm ³ (Lxlxh) |

Affectation des broches



Remarque: En cas d'application de GND sur la borne 1, la barrière photoélectrique coupe l'émetteur à des fins de test. Pour des raisons techniques de sécurité, la barrière photoélectrique est en commutation clarté, le relais connecte donc lorsque le faisceau lumineux est ininterrompu.

Dimensions

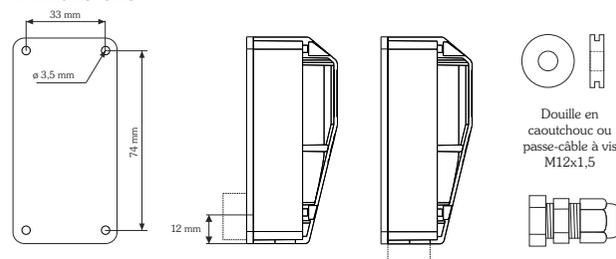


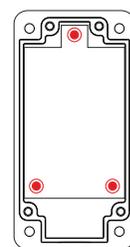
Schéma de perçage entrée de câble en option



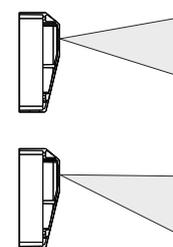
Remarque:

L'entrée de câble est prédécoupée dans la partie inférieure du boîtier et peut être ouverte en la cassant. La douille en caoutchouc ou le passe-câble à vis (tous deux compris dans la livraison) peut alors être mis en place.

Ajustement de précision



Après le montage, la barrière photoélectrique peut être ajustée de manière optimale avec les trois vis. Points à prendre en compte impérativement ! La platine est montée sur ressort. Les trois vis ont déjà été desserrées d'un tour en usine, nombre maximal de tours : 3. La barrière photoélectrique est ajustée de manière optimale lorsque la LED reste allumée en vert.



La LED est allumée en vert
Le cône lumineux touche le réflecteur à 100 %

La LED clignote en rouge
Le cône lumineux ne touche pas le réflecteur à 100 %

Accessories



Equerre-support HW-LS
pour la barrière photoélectrique à réflexion
Matière: BL 1.5 1.4301 (V2A)
Désignation de commande
HW-LS 314847



Equerre-support HW-RD82
pour le réflecteur RD82-SW4
Matière: BL 1.5 1.4301 (V2A)
Désignation de commande
HW-RD82 314848



Réflecteur RD82 SW4
Fixation: vissable
Portée: env. 12 m avec RP20
Désignation de commande
RD82 SW4 314811



Housse de pluie WSH-RD82
pour le réflecteur RD82-SW4, protection contre la pluie, la grêle et la neige, résistant aux chocs et aux UV
Matière: PA6 GF15
Désignation de commande
WSH-RD82 315316



Housse de pluie WSH-LS
pour Barrière photoélectrique à réflexion RP20/RP25, protection contre la pluie, la grêle et la neige, résistant aux chocs et aux UV
Matière: PA6 GF15
Désignation de commande
WSH-LS 315315



Réflecteur R30/60
Fixation: vissable
Portée: env. 8 m avec RP20
Désignation de commande
R30/60 314810



Isolation ISO-RD82
Protection contre la buée/isolation pour le réflecteur RD82-SW4
Matière: Styropor ou Neopor
Désignation de commande
ISO-RD82 314849

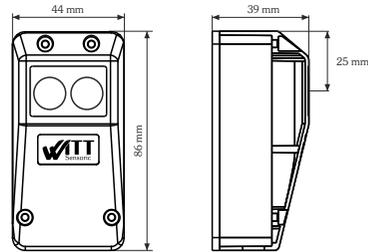


Isolation ISO-R30/60
Protection contre la buée/isolation pour le réflecteur RD30/60
Matière: Styropor ou Neopor
Désignation de commande
ISO-R30/60 314850

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%
- relay output
- easy adjustment of the optical sensor
- dirt indicator
- LED alignment indication



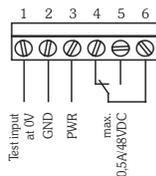
Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3



Technical data

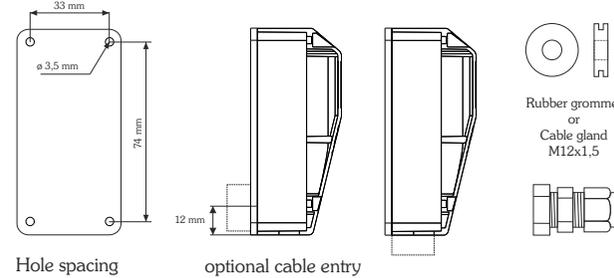
| | | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| operating voltage | 10...40VDC 24VAC, ± 25% | ranges | R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m |
| operational current consumption | <100ms after power on max. 30mA/24V | indications | dual LED red/green |
| type of light | 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.

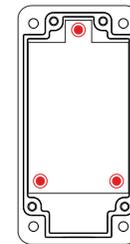
Size



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

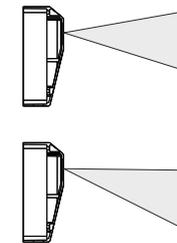


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



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