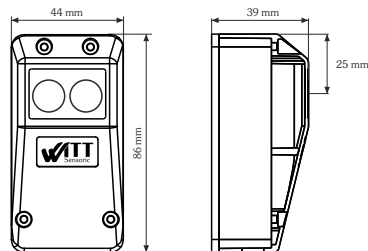


Barrière photoélectrique à réflexion RP 20



FR

- Barrière photoélectrique à réflexion avec filtre polaire
- 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 protégée contre les inversions de polarité
- 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

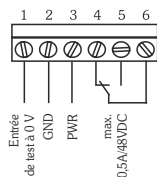


Caractéristiques techniques

Tension de service	15...36VDC, tension de service protégée contre les inversions de polarité
Prêt à fonctionner en	< 100ms après mise sous tension
Courant consommé	max. 30mA/24V
Type de lumière	rouge, 680nm pulsée, polarisée
Angle d'ouverture	angle max. env. 1,5°
Sortie	Relais, contact inverseur
Puissance de commutation	min. 1mA / min. 5VDC max. 0,6A / 50VAC max. 0,5A / 48VDC (charge ohmique)
Temps de réponse	< 10ms, détection d'une interruption du faisceau lumineux
Temporisation relais	100ms, quand le faisceau lumineux n'est pas interrompu, le relais s'arme avec une temporisation de 100ms

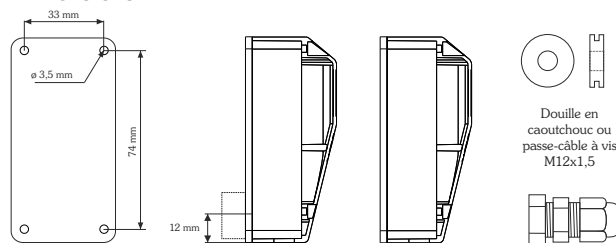
Type de circuit	Circuit à allumage Le relais est armé quand le faisceau lumineux n'est pas interrompu.
Portées	R30/60=0,5...8m RD82 SW4=0,5...12m R100/100=0,5...15m
Témoins	LED double rouge/verte
Faisceau lumineux interrompu	= allumée rouge
Faisceau lumineux non interrompu, réserve de marche critique	= clignotante rouge à 4Hz
Faisceau lumineux non interrompu, réserve de marche élevée	= allumée verte
Fonction auxiliaire	Entrée de test (à 0V sur borne 1 l'émetteur se coupe)
Type de raccord	Borne à vis max. 1,5mm ²
Matières du boîtier	Partie inférieure: ABS-GF15% Partie supérieure: PMMA, rouge
Type de protection	IP67, selon EN60529
Température de service	-25°...60°C
Température de stockage	-35°...80°C
Poids	env. 60g
Dimensions	86x44x39 mm ³ (LxBxH)

Brochage

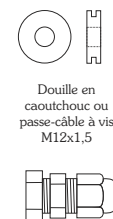


Remarque: La barrière photoélectrique coupe l'émetteur à des fins de test quand la borne 1 est sur « GND ». Pour des raisons de sécurité, la barrière photoélectrique est en circuit à allumage. De ce fait, le relais s'arme quand le faisceau lumineux n'est pas interrompu.

Dimensions

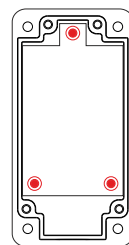


Gabarit de perçage entrée de câble en option



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.

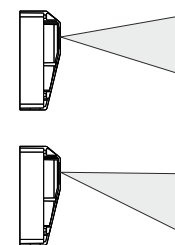
Ajustage précis



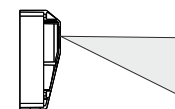
Après le montage, la barrière photoélectrique peut être ajustée de manière optimale à l'aide de 3 vis.



Important!
La platine est montée sur ressorts. Desserrer tout d'abord les 3 vis d'1 tour (longueur max. des vis 3 tours) puis revisser conformément à l'orientation voulue. La barrière photoélectrique est orientée de manière optimale quand le témoin LED est allumé de couleur verte.

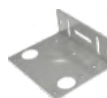


LED allumée verte, le cône lumineux frappe à 100% le réflecteur



LED clignotante rouge, le cône lumineux ne frappe pas à 100% le réflecteur

Accessories



querre-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

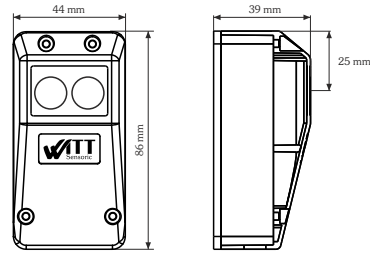


Isolation ISO-R30/60
Protection contre la buée/isolation pour le réflecteur RD30/60
Matière: Styropor ou Neopor
Désignation de commande
ISO-R30/60 314850

RP 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

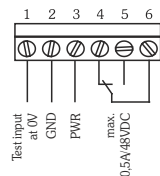


Technical data

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

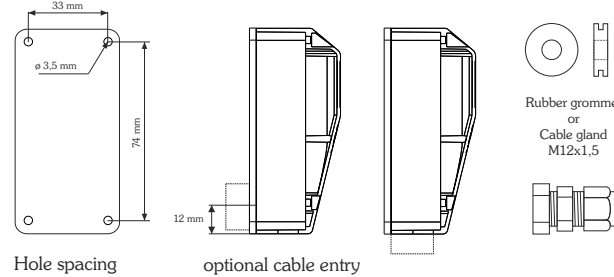
ranges	R30/60 = 0.5...8m RD82 SW4 = 0.5...12m R100/100 = 0.5...15m
indications	dual LED red/green
light beam interrupted	= lights up red
light beam uninterrupted	= flashes red at 4Hz = spare critical function capacity.
light beam uninterrupted	= high spare function capacity. = lights up green
additional 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.

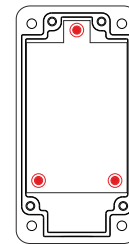
Size



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

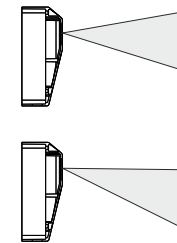


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



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.



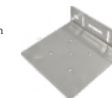
LED lights up:
100 % of the cone of light is hitting the reflector

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



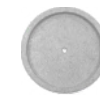
WSH-RD82 rain cover
for the reflector RD82-SW4
protection against rain, hail and snow,
impact resistant, UV-stable
material: PA6 GF15
Ordering details
WSH-RD82 315316



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