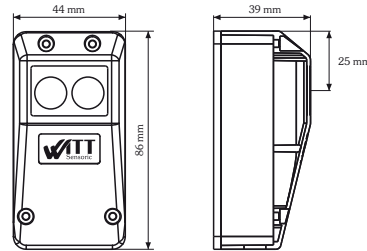


Reflexionslichtschranke RP 25



- Reichweite von 0,5...15m, je nach Reflektortyp
- fremdlichtunempfindlich
- hohe Schutzart
- optionale Kabeleinführungen
- Klemmraum
- Polfilter-Optik
- Testeingang
- Betriebsspannung 10-40VDC oder 24VAC ±25%
- Relaisausgang
- Justage der Optik
- Verschmutzungsanzeige
- Ausrichtanzeige per LED



Konformitätserklärung
EMV Richtlinie 2014/30/EU
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3

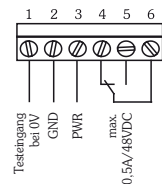


Technische Daten

Betriebsspannung	10...40VDC 24VAC, ±25%
Betriebsbereit	<100ms nach U _B an
Stromaufnahme	max. 30mA/24V
Lichtart	rot, 680nm gepulst, polarisiert
Öffnungswinkel	ca. 1,5° Vollwinkel
Ausgang	Relais, Wechslerkontakt
Schaltleistung	min. 1mA / min. 5VDC max. 0,6A / 50VAC max. 0,5A / 48VDC (ohmsche Last)
Ansprechzeit	<10ms, Erkennen der Lichtstrahlunterbrechung
Relaisverzögerung	100ms, wenn Lichtstrahl wieder frei ist, zieht das Relais mit 100ms Verzögerung an
Schaltungsart	Hellschaltung Relais ist angezogen, wenn der Lichtstrahl frei ist.

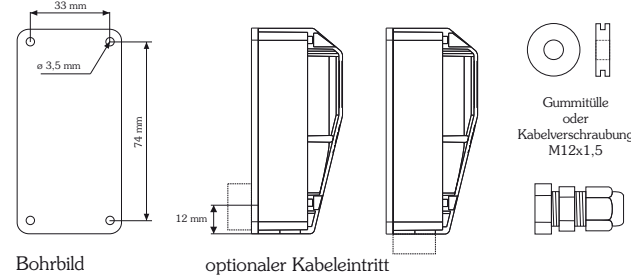
Reichweiten	R30/60 =0,5...8m RD82 SW4 =0,5...12m R100/100 =0,5...15m
Anzeigen	Duo-LED rot / grün
Lichtstrahl unterbrochen	= leuchtet rot
Lichtstrahl frei, kritische Funktionsres.	= blinkt rot mit 4 Hz
Lichtstrahl frei, hohe Funktionsres.	= leuchtet grün
Zusatzfunktion	Testeingang (bei 0V an Klemme 1 schaltet der Sender ab)
Anschlussart	Schraubklemme max. 1,5mm ²
Gehäusematerial	Unterteil: ABS-GF15% Oberteil: PMMA, rot
Schutzart	IP65, nach EN60529
Betriebstemperatur	-25°...60°C
Lagertemperatur	-35°...80°C
Gewicht	ca. 60g
Maße	86x44x39 mm ³ (LxBxH)

Anschlussbelegung



Hinweis: Die Lichtschranke schaltet zu Testzwecken den Sender aus, wenn an Klemme 1 GND angelegt werden.
Die Lichtschranke ist sicherheitstechnisch in Hellschaltung, daher ist das Relais bei freiem Lichtstrahl angezogen.

Größe

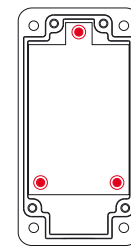


Hinweis:

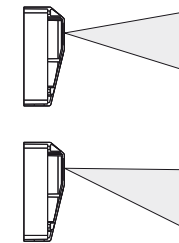
Der Kabeleintritt ist im Gehäuseunterteil vorgeprägt und kann ausgebrochen werden. Es kann dann die Gummittülle oder die Kabelverschraubung (beides im Lieferumfang enthalten) eingesetzt werden.



Feinjustage



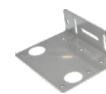
Die Lichtschranke kann nach der Montage optimal über die drei Schrauben justiert werden.
Unbedingt beachten!
Die Platine ist federnd gelagert. Alle drei Schrauben sind werkseitig schon um eine Umdrehung gelöst, maximale Anzahl der Umdrehungen 3.
Die Lichtschranke ist optimal ausgerichtet, wenn die Anzeige-LED dauerhaft grün leuchtet.



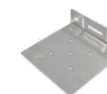
LED - leuchtet grün
Lichtkegel trifft zu 100 % den Reflektor

LED - blinkt rot
Lichtkegel trifft nicht zu 100 % den Reflektor

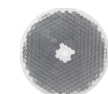
Zubehör



Haltewinkel HW-LS
für die Reflexionslichtschranke
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Bestellbezeichnung
HW-LS 314847



Haltewinkel HW-RD82
für den Reflektor RD82-SW4
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Bestellbezeichnung
HW-RD82 314848



Reflektor RD82 SW4
Befestigung: schraubbar
Reichweite: ca. 12m mit RP20
Bestellbezeichnung
RD82 SW4 314811



Wetterschutzhaube WSH-RD82
für den Reflektor RD82-SW4
schützt vor Umwelteinflüssen wie Regen, Hagel und Schnee, schlagfest, UV-stabil
Material: PA6 GF15
Bestellbezeichnung
WSH-RD82 315316



Wetterschutzhaube WSH-LS
für die Reflexionslichtschranken RP20/RP25,
schützt vor Umwelteinflüssen wie Regen, Hagel und Schnee, schlagfest, UV-stabil
Material: PA6 GF15
Bestellbezeichnung
WSH-LS 315315



Reflektor R30/60
Befestigung: schraubbar
Reichweite: ca. 8m mit RP20
Bestellbezeichnung
R30/60 314810



Betaungsschutz ISO-RD82
Betaungsschutz für den Reflektor RD82-SW4
Material: Styropor oder Neopor, silbergrau
Bestellbezeichnung
ISO-RD82 314849

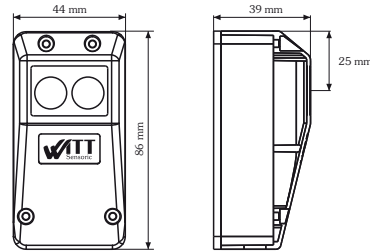


Betaungsschutz ISO-R30/60
Betaungsschutz für den Reflektor R30/60
Material: Styropor oder Neopor, silbergrau
Bestellbezeichnung
ISO-R30/60 314850

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 2014/30/EU
 EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3

Technical data

operating voltage 10...40VDC
 24VAC, ± 25%

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, 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. 1.5mm²

casing material lower part: ABS-GF15%
 upper part: PMMA, red

degree of protection IP65, to EN60529

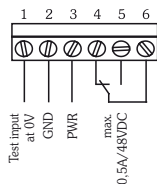
operating temp. -25°...60°C

storage temp. -35°...80°C

weight approx. 60g

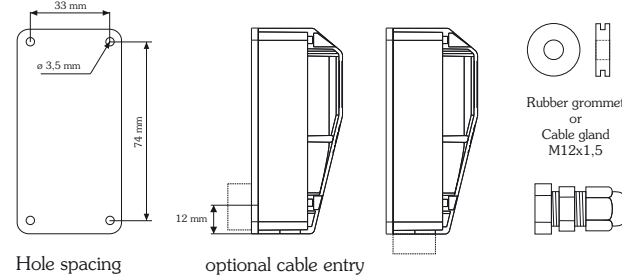
size 86x44x39mm³ (LxWxH)

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.

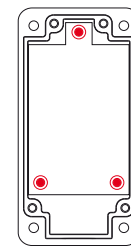
Size



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

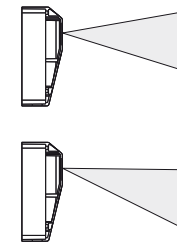


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



Important note!

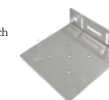
The optical sensor is spring-mounted. All 3 screws are unscrewed by 1 turn factory-made, the maximum is 3 turns. The optical sensor is optimally aligned when the green LED lights up constantly.



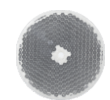
Accessories



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