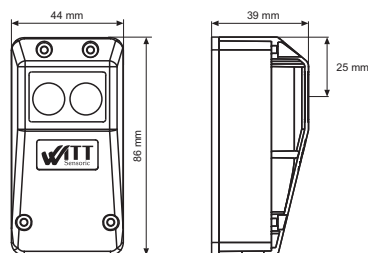


Reflexionslichtschranke RP 25

- 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

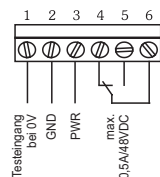


Technische Daten

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.

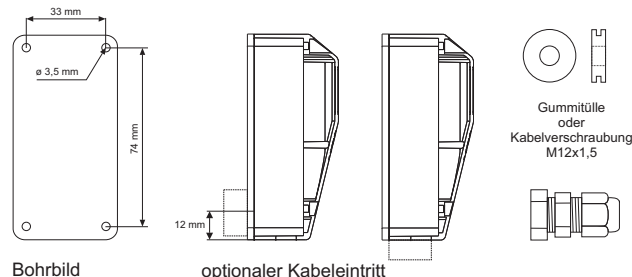
Reichweiten	R30/60 =0,5...8m RD82 SW4 =0,5...12m R100/100 =0,5...15m
Anzeigen	Duo-LED rot / grün Lichtstrahl unterbrochen = leuchtet rot Lichtstrahl frei, kritische Funktionsres. = blinkt rot mit 4 Hz Lichtstrahl frei, hohe Funktionsres. = leuchtet grün
Zusatzfunktion	Testeingang (bei 0V an Klemme 1 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:

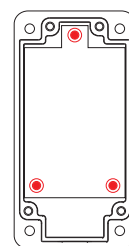
Der Kabeleintritt ist im Gehäuseunterteil vorgeprägt und kann ausgebrochen werden. Es kann dann die Gummitülle oder die Kabelverschraubung M12x1,5 (beides im Lieferumfang enthalten) eingesetzt werden.



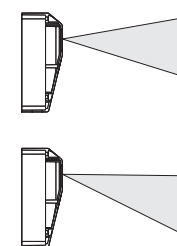
Bohrbild

optionaler Kabeleintritt

Feinjustage



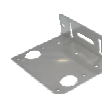
Die Lichtschranke kann nach der Montage optimal über die drei Schrauben justiert werden.
Unbedingt beachten!
Die Platine ist federnd gelagert. Alle drei Schrauben sind werkseitig schon um eine Umdrehung gelöst, maximale Anzahl der Umdrehungen 3.
Die Lichtschranke ist optimal ausgerichtet, wenn die Anzeige-LED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



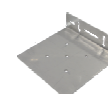
LED - leuchtet grün
Lichtkegel trifft zu 100 % den Reflektor

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

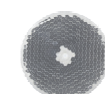
Zubehör



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



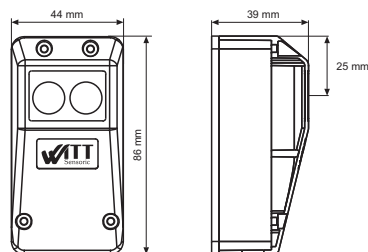
Betauungsschutz ISO-RD82
Betauungsschutz für den Reflektor RD82-SW4
Material: Styropor oder Neopor, silbergrau
Bestellbezeichnung
ISO-RD82 314849



Betauungsschutz ISO-R30/60
Betauungsschutz 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

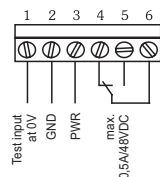


Technical data

operating voltage	10...40VDC 24VAC, ± 25%
operational current consumption	<100ms after power on max. 30mA/24V
type of light	red, 680nm pulsed, polarised
aperture angle	approx. 1.5° total angle
output relay	changeover contact min. 1mA/min. 5VDC max. 0.6A/50VAC max. 0.5A/48VDC (resistive load)
switch rating	
response time	<10ms, detection of light beam interruption
relay delay	when the light beam is uninterrupted again, the
relay	
type of switching	picks up with 100ms delay responsive to brightness, i.e. the relay picks up when the light beam is uninterrupted

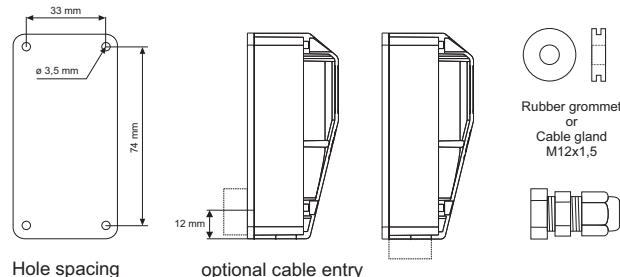
ranges	R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m
indications	dual LED red/green
light beam interrupted	= lights up red
light beam uninterrupted, spare critical function capacity.	= flashes red at 4Hz
light beam uninterrupted, high spare function capacity.	= lights up green
additional function	test input (when 0V at terminal 1 the transmitter switches off)
type of connection	screw terminal max. 1.5mm ²
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	86x44x39mm ³ (LxWxH)

Terminal assignments



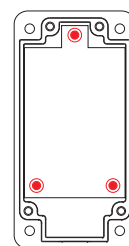
Note: For test purposes the photo-electric switch switches the transmitter off when GND is applied to terminal 1. For reasons of safety the photo-electric switch is responsive to brightness, so that the relay picks up when the light beam is uninterrupted.

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.

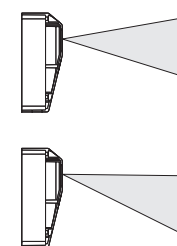
Fine adjustment



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




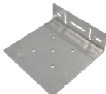






Important note!
The optical sensor is spring-mounted. All 3 screws are unscrewed by 1 turn factory-made, the maximum is 3 turns. The optical sensor is optimally aligned when the green LED lights up constantly.



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 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		