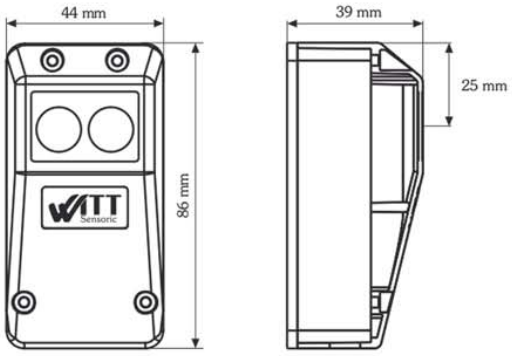
Reflexionslichtschranke RP 25

- 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
CE

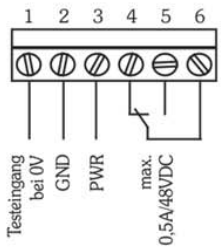
Technische Daten

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. 1,5mm²
Gehäusematerial	Unterteil: ABS-GF15% Oberteil: PMMA, rot
Schutzart	IP65, nach EN60529
Betriebstemperatur	-25°...60°C
Lagertemperatur	-35°...80°C
Gewicht	ca. 60g
Maße	86x44x39 mm³ (LxBxH)

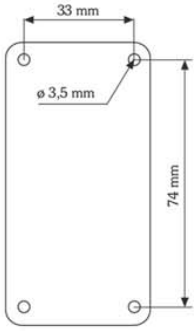
Anschlussbelegung



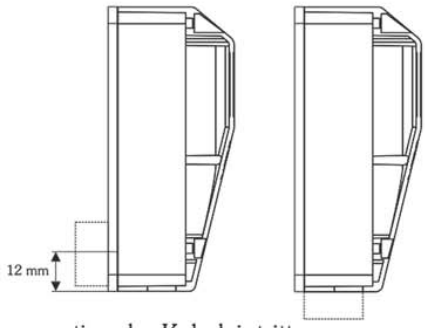
Hinweis: Die Lichtschranke schaltet zu Testzwecken den Sender aus, wenn an Klemme 1 GND angelegt werden.
Die Lichtschranke ist sicherheitstechnisch in Hellschaltung, daher ist das Relais bei freiem Lichtstrahl angezogen.

D

Größe



Bohrbild

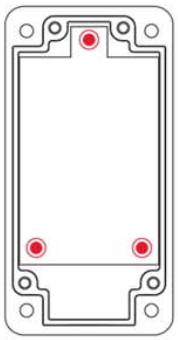


optionaler Kabeleintritt

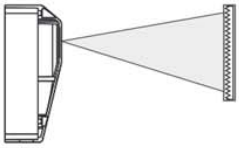
Gummitülle
oder
Kabelverschraubung
M12x1,5

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

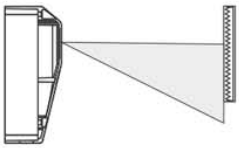
Feinjustage



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

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

Bestellbezeichnung

RP 25 Set 314978
Set besteht aus:
Reflexionslichtschranke RP 25, Reflektor RD82SW4, Kabelverschraubung M12, Durchführungstülle

RP 25 Set 316406
Set besteht aus:
Reflexionslichtschranke RP 25, Reflektor RD82SW4, Haltewinkel HW-LS, Haltewinkel HW-RD82, Betauungsschutz ISO-RD82, Kabelverschraubung M12, Durchführungstülle