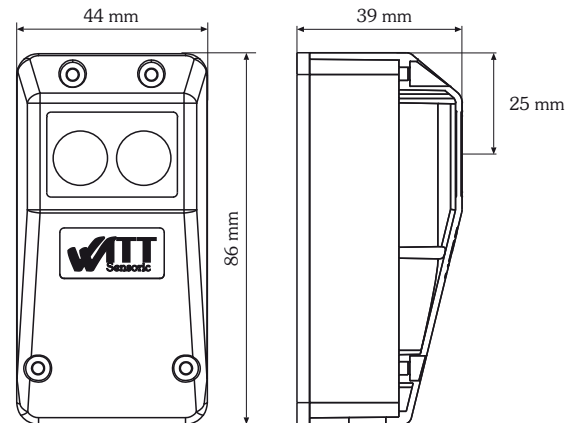


# Barrière photoélectrique à réflexion RP25



## Barrière photoélectrique à réflexion RP25

- 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 10...40VDC ou 24VAC  $\pm 25\%$   
(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

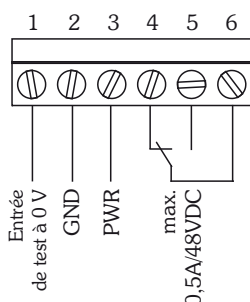
Directive de CEM 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4



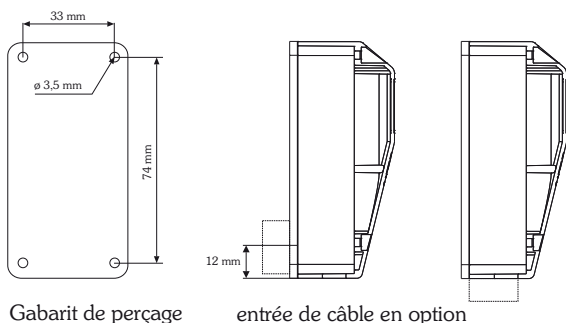
### Caractéristiques techniques

Tension de service	10...40VDC, 24VAC $\pm 25\%$	Portées	R30/60 = 0,5...8m RD82 SW4 = 0,5...12m R100/100 = 0,5...15m
Prêt à fonctionner en	<100ms après mise sous tension	Témoins	LED double rouge/verte
Courant consommé	max. 30mA/24V	Faisceau lumineux interrompu	= allumée rouge
Type de lumière	rouge, 680nm, pulsée, polarisée	Faisceau lumineux non interrompu, réserve de marche critique	= clignotante rouge à 4Hz
Angle d'ouverture	angle max. env. 1,5°	Faisceau lumineux non interrompu, réserve de marche élevée	= allumée verte
Sortie	Relais, contact inverseur	Fonction auxiliaire	Entrée de test (à 0V sur borne 1 l'émetteur se coupe)
Puissance de commutation	min. 1mA/min. 5VDC max. 0,6A/50VAC max. 0,5A/48VDC (charge ohmique)	Type de raccord	Borne à vis max. 1,5mm <sup>2</sup>
Temps de réponse	<10ms, détection d'une interruption du faisceau lumineux	Matières du boîtier	Partie inférieure: ABS-GF15% Partie supérieure: PMMA, rouge
Temporisation relais	100ms, quand le faisceau lumineux n'est pas interrompu, le relais s'arme avec une temporisation de 100ms	Type de protection	IP67, selon EN60529
Type de circuit	Circuit à allumage Le relais est armé quand le faisceau lumineux n'est pas interrompu.	Température de service	-25...60 °C
		Température de stockage	-35...80 °C
		Poids	env. 60g
		Dimensions	86x44x39mm <sup>3</sup> (lxLxh)

### 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.

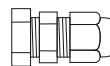


Gabarit de perçage

entrée de câble en option



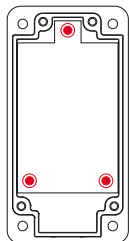
Douille en caoutchouc  
ou passe-câble à vis  
M12x1,5



**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**



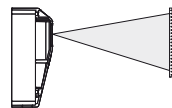
Après le montage, la barrière photoélectrique peut être ajustée de manière optimale à l'aide de 3 vis.



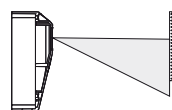
**Important!**

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



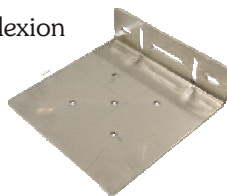
LED clignotante rouge,  
le cône lumineux ne frappe pas à 100% le réflecteur

**Equerre-support HW-LS20**

pour la barrière photoélectrique à réflexion  
Matière: BL 1,5 1.4301 (V2A)

**Désignation de commande**

HW-LS20 1.113 870



**Equerre-support HW-RD82**

pour le réflecteur RD82-SW4  
Matière: BL 1,5 1.4301 (V2A)

**Désignation de commande**

HW-RD82 1.113 871

**Isolation ISO-RD82**

Protection contre la buée/isolation  
pour le réflecteur RD82-SW4

Matière: Styropor ou Neopor

**Désignation de commande**

ISORD82 1.113 873



**Isolation ISO-R30/60**

Protection contre la buée/isolation  
pour le réflecteur RD30/60

Matière: Styropor ou Neopor

**Désignation de commande**

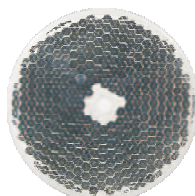
ISO-R30/60 1.113 874

**Réflecteur RD82 SW4**

Fixation: vissable  
Portée: env. 12 m avec RP20

**Désignation de commande**

RD82 SW4 1.113 812



**Réflecteur R30/60**

Fixation: vissable  
Portée: env. 8 m avec RP20

**Désignation de commande**

R30/60 1.113 811

**Désignation de commande**

Modèle Numéro d'article

RP25 1.114 100

Éléments fournis :

passer-câble à vis M12x1,5, douille de traversée

**Désignation de commande**

Modell Artikelnummer

RP25-Set 1.114 105

Éléments fournis :

Réflecteur RD82 SW4, passer-câble à vis M12x1,5, douille de traversée