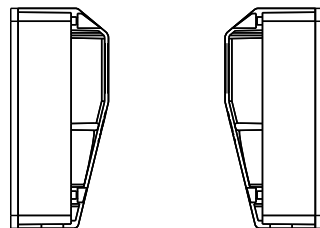


- Portée de 0,5 à 20m
- Insensible aux sources lumineuses parasites
- Type de protection élevé
- Entrées de câble en option
- Espace de serrage
- Entrée de test
- Tension de service 10-40VDC ou 24VAC ±25%
- Tension de service protégée contre les inversions de polarité
- Sortie de relais
- Ajustage de l'émetteur
- Témoin d'encrassement
- Témoin d'orientation par LED



**Déclaration de conformité**  
Directive de CEM 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3

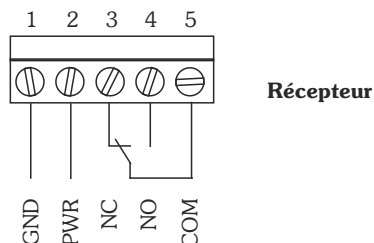
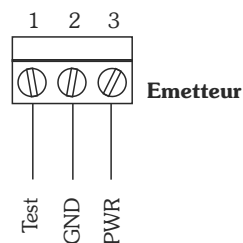


## Caractéristiques techniques

Portée	0,5...20m
Tension de service	10...40VDC 24VAC, ±25%
Courant consommé	émetteur <25mA récepteur <30mA
Type de lumière	IR, 880nm
Angle d'ouverture	max. 15°
Sortie	relais, contact inverseur
Puissance de commutation	min. 1mA/ min. 5VDC max. 0,6A / 50VAC max. 0,5A / 48VDC
Type de circuit	à allumage ou extinction voir Configuration
Test	polarité positive ou négative
Seuil de déclenchement	>5,3V (positif) ou <4,2V (négatif)
Temps de réponse	<20ms, détection d'une interruption du faisceau lumineux

Temporisation relais	100ms, lorsque le faisceau lumineux n'est plus interrompu, le relais commute avec une temporisation de 100ms
Témoins	émetteur: amarillo = en service clignotant = test récepteur: rouge = interruption de la lumière amarillo = trajet de la lumière non interrompu clignotant = réserve de marche critique (par ex. salissure)
Type de raccord	borne à vis max. 1,5mm <sup>2</sup>
Composition du boîtier	partie inférieure: ABS-GF15% partie supérieure: PMMA, rouge
Type de protection	IP65, selon EN60529
Temp. de service	-25...+60°C
Temp. de stockage	-35...+80°C
Poids	env. 60g
Dimensions	86x44x39 mm <sup>3</sup> (LxBxH)

## Brochage



## Configuration

### Emetteur

Définition de la polarité pour l'entrée de test



L'application de la tension réglée à l'entrée 1 de l'émetteur active l'entrée de test.

L'émetteur s'éteint et la LED clignote.

### Récepteur

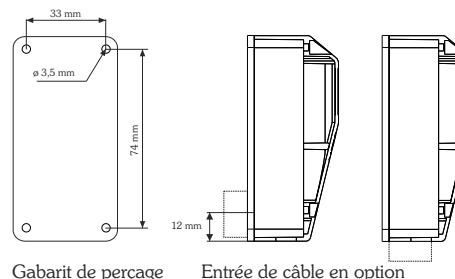
Définition du type de circuit



Dans le circuit à allumage, le relais s'arme lorsque le faisceau lumineux n'est pas interrompu.

Dans le circuit à extinction, le relais s'arme lorsque le faisceau lumineux est interrompu.

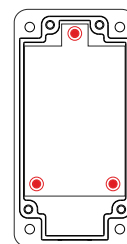
## Gabarit de perçage / entrée de câble en option



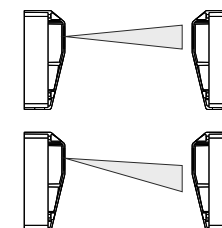
### Remarque:

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 avec précision à l'aide des trois vis. **Important!** La plantine est montée sur ressorts (émetteur seulement). Les trois vis sont desserrées d'origine d'un tour; le nombre maximal de tours est de 3. La barrière photoélectrique est orientée de manière optimale quand la LED témoin est allumée en amarillo.



La LED est allumée en amarillo, le cône lumineux de l'émetteur frappe à 100% le récepteur

La LED clignote, le cône lumineux de l'émetteur ne frappe pas à 100% le récepteur

## Accessoires



### Equerre-support HW-LS

Matière: BL 1,5 1.4301 (V2A)

### Désignation de commande

HW-LS 314847



### 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

# EL25 through-beam photo-electric switch

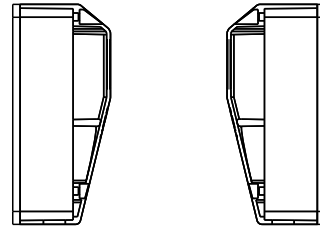
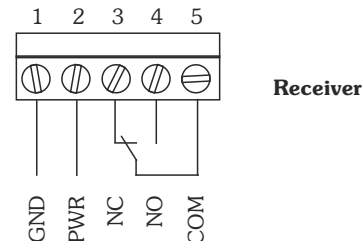
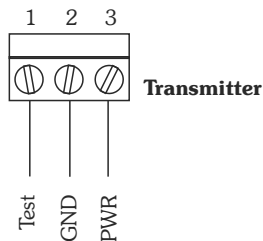
## EL25 through-beam photo-electric switch

- range 0.5... 20m
- insensitive against ambient light
- high degree of protection
- optional cable entry
- terminal compartment
- test input
- operating voltage 10-40VDC or 24VAC ±25%
- protected against power supply polarity reversal
- relay output
- easy adjustment of the transmitter
- dirt indicator
- LED alignment indication

### Technical data

range	0.5...20m
operating voltage	10...40VDC 24VAC, ±25%
current consumption	transmitter <25mA receiver <30mA
type of light	IR, 880nm
aperture angle	15° round angle
output	relay, changeover contact
switch rating	min. 1mA/ min. 5VDC max. 0.6A / 50VAC max. 0.5A / 48VDC
type of switching	light-on or dark-on see configuration
test	positive or negative polarity
switching threshold	5.3V (positive) 4.2V (negative)
output delay	<20ms, light beam interrupted

### Terminal assignments



**Déclaration de conformité**  
Directive de CEM 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3

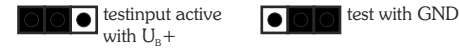


relay delay	100ms when the light beam is uninterrupted again, the relay picks up with 100ms delay
indications	transmitter: yellow = operational, flashing = test run receiver: red = light beam interrupted, yellow = light beam ok flashing = spare critical function capacity (e.g.: soiling)
type of connection	screw terminal max. 1.5mm <sup>2</sup>
casing material	lower part: ABS-GF15% upper part: PMMA, red
index of Protection	IP67, to EN60529
operating temp.	-25...60°C
storage temp.	-35...80°C
weight	approx. 60g
size	86x44x39 mm <sup>3</sup> (LxWxH)

## Configuration

### Transmitter

configuration of test run polarity



The test input is activated after connecting the adjusted voltage to input 1 of the transmitter.  
The transmitter is deactivated and the indicator LED flashes.

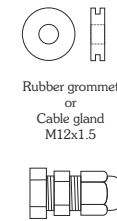
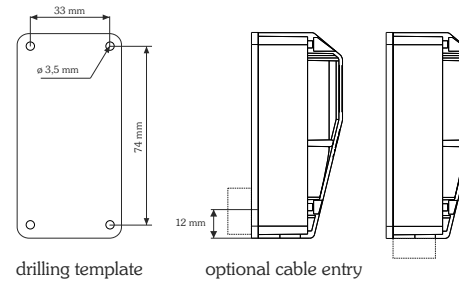
### Receiver

configure the type of switching



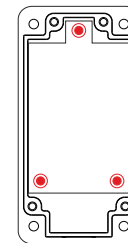
When light-on the relay picks up, if the light beam is uninterrupted  
When dark-on the relay picks up, if the light beam is interrupted

## Drilling template / optional cable entry

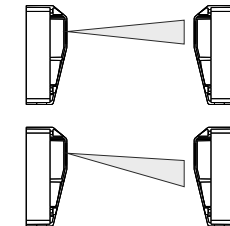


**Note:**  
The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out.  
Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

## 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 yellow LED lights up constantly.



LED lights up yellow:  
100 % of the cone of light meets the receiver

LED flashing:  
Less than 100 % of the cone of light meets the receiver

## Accessories



**mounting bracket HW-LS**  
Composition: BL 1,5 1.4301 (V2A)  
**Ordering details**  
HW-LS 314847



**WSH-LS rain cover**  
protection against rain, hail and snow, impact resistant, UV-stabel  
Material: PA6 GF15  
**Ordering details**  
WSH-LS 315315