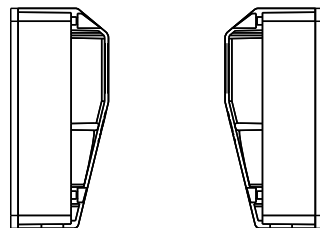


Fotocélula unidireccional EL25



- Alcance 0,5...20m
- Insensible a fuentes de luz externas
- Alto modo de protección
- Entrada de cable opcional
- Caja de conexiones
- Entrada prueba
- Voltaje operativo 10...40VDC o 24VAC ±25%
- Conexión inequívoca de la tensión de alimentación
- Salida de relé
- Ajuste del emisor
- Indicador de suciedad
- Indicador del ajuste por LED



Declaración de conformidad
EMV Norma 2004/108/EG
EN 61000-6-2 y EN 61000-6-3

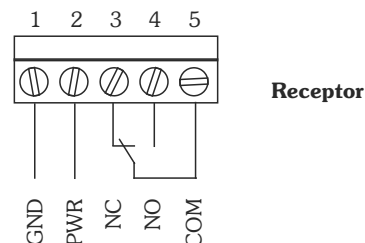
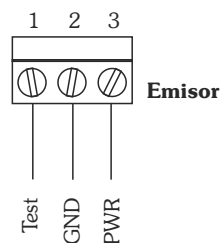


Datos técnicos

Alcance	0,5...20m
Voltaje de operación	10...40VDC 24VAC, ±25%
Consumo de corriente	Emisor <25mA Receptor <30mA
Tipo de luz	IR, 880nm
Ángulo de apertura	15° ángulo perimetral
Salida	Relé, contacto conmutado
Potencia de conmutación	min. 1mA/ min. 5VDC max. 0,6A / 50VAC max. 0,5A / 48VDC
Tipo de conexión	conexión con y sin estímulo luminoso ver configuración
Test	polaridad positiva o negativa
Umbral lógico	>5,3V (positivo) <4,2V (negativo)
Tiempo de reacción	<20ms, reconoce la interrupción del haz de luz

Retardo de actuación del relé	100 ms cuando se interrumpe el haz de luz
Indicadores	Emisor: amarillo = Interrupción de la luz, intermitente = Funcionamiento de prueba Receptor: rojo = Interrupción de la luz, amarillo = Funcionamiento, correcto intermitente = funcionamiento crítico (p.ej. suciedad)
Tipo de conexión	sección máxima de cable. 1,5mm ²
Material de la carcasa	Parte inferior: ABS-GF15% Parte superior: PMMA, rojo
Tipo de protección	IP65 según EN60529
Temp. de funcionamiento	-25...+60°C
Temp. de almacenamiento	-35...+80°C
Peso	aprox. 60gr
Dimensiones	86x44x39 mm ³ (LxBxH)

Conexión



Configuración

Emisor

Fijación de la polaridad para la entrada de prueba



Cuando se aplica el voltaje configurado en la entrada 1 del emisor, se activa la entrada de prueba.

El emisor se desconecta y el indicador-LED parpadea.

Receptor

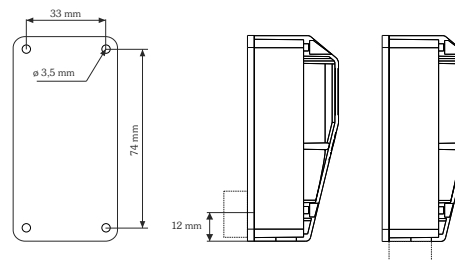
Définition du type de circuit



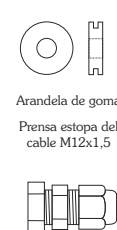
En el contacto con estímulo luminoso, el relé se cierra cuando el haz de luz está libre.

En el contacto sin estímulo luminoso, el relé se cierra cuando el haz de luz se interrumpe.

Modelo de perforación/entrada del cable



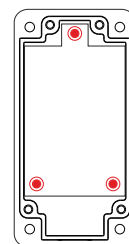
Modelo de perforación Entrada de cable opcional



Advertencia:

La introducción del cable en la parte inferior de la carcasa está señalizada. Se coloca la arandela de goma y el prensa estopa del cable (ambos incluidos en el envío)

Ajuste fino



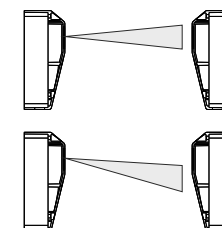
La fotocélula puede ajustarse sobre los tres tornillos interiores después del montaje.



A tener en cuenta!

La placa de circuitos está soportada sobre tres muelles (sólo Emisor). Todos los tornillos vienen de fábrica ya con una vuelta dada y como máximo admiten 3 vueltas.

La fotocélula está bien ajustada, cuando el indicador-LED se ilumina en amarillo permanentemente.



Indicador-LED encendido en amarillo:
El cono de luz del emisor da con el receptor al 100%.

Indicador-LED intermitente:
El cono de luz del emisor no da con el receptor al 100%.

Accesorios



Angulo de sujeción HW-LS20

Para interruptor de fotocélulas de reflexión
Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)

descripción del pedido

HW-LS 314847



WSH-LS Protector de lluvia

Para fotocélulas de reflexión RP20/RP25
Protección contra lluvia, granizo y nieve, resistente a impactos y a radiaciones UV
Material: PA6 GF15

descripción del pedido

WSH-LS 315315

EL25 through-beam photo-electric switch



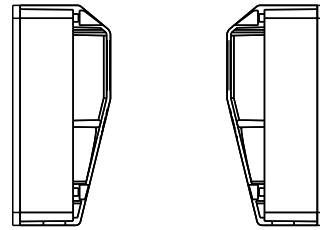
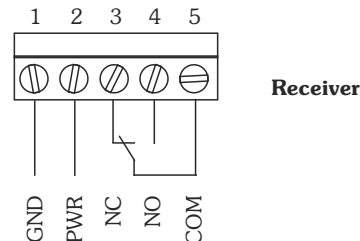
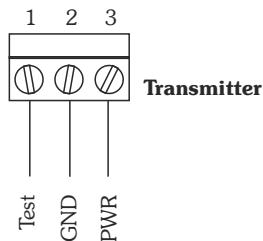
EL25 through-beam photo-electric switch

- 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



Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EEC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3

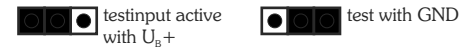


relay delay	100ms when the light beam is uninterrupted again, the relay picks up with 100ms delay
indications	transmitter: yellow = operational, flashing = test run receiver: red = light beam interrupted, yellow = light beam ok flashing = spare critical function capacity (e.g.: soiling)
type of connection	screw terminal max. 1.5mm ²
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 ³ (LxWxH)

Configuration

Transmitter

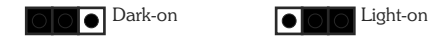
configuration of test run polarity



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.

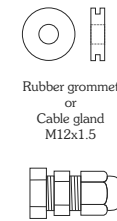
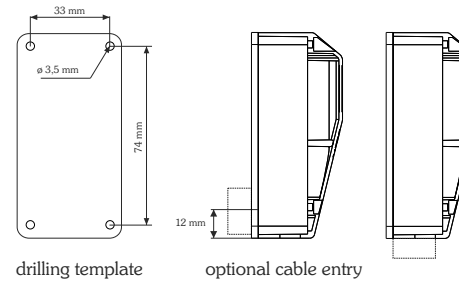
Receiver

configure the type of switching



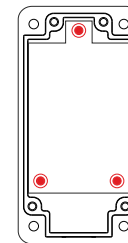
When light-on the relay picks up, if the light beam is uninterrupted
When dark-on the relay picks up, if the light beam is interrupted

Drilling template / optional cable entry

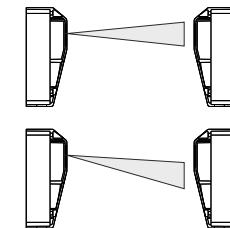


Note:
The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out.
Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

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



HW-LS mounting bracket
for the reflective photo-electric switch
Material: bright 1,5 1.4301 (V2A)
Ordering details
HW-LS 314847



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