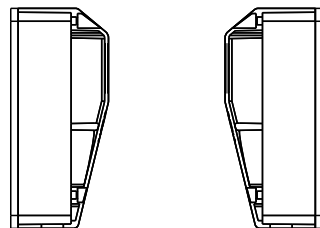


# Vienkryptė fotorelė EL25



- Veikimo atstumas iki 20 m
- Nejautri kitai šviesai
- Aukšta saugos klasė
- Pasirenkami kabeliniai įvadai
- Vieta gnybtams
- Bandomasis įvadas
- Darbinė įtampa 10...40VDC arba 24VAC ±25 %
- Darbinė įtampa, apsaugota nuo polių sukeitimo
- Relės išvadas
- Siųstuvo reguliavimas
- Užterštumo indikatorius
- Šviesos diodais (LED) matomas sulyginimo rodmuo



**Atitikties deklaracija**  
 Elektromagnetinio suderinamumo  
 direktyva 2004/108/EG  
 EN 61000-6-2 ir EN 61000-6-4

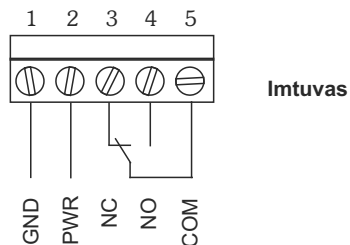
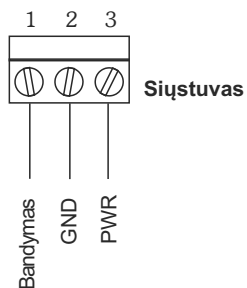


## Techniniai duomenys

Veikimo atstumas	0,5...20 m
Darbinė įtampa	10...40 VDC 24 VAC, ±25 %
Srovės sąnaudos	siųstuvas <25 mA imtuvai <30 mA
Šviesos rūšis	R, 880 nm
Angos kampas	15° viso kampo
Išvadas	relė, permetamasis kontaktas
Komutavimo galia	min. 1mA/ min. 5 VDC maks. 0,6 A / 50 VAC maks. 0,5 A / 48 VDC
Jungimo	rūšis šviesiai arba tamsiai jungiamo žr. konfigūraciją
Testas	teigiamas arba neigiamas poliariškumas
Jungimo banga	>5,3 V (teigiama) ir <4,2 V (neigiama)
Reagavimo laikas	<20 ms, šviesos spindulio nutraukimo atpažinimas

Relės delsa	100 ms, kai šviesos spindulys vėl laisvas, relė įsijungia po 100 ms
Rodmenys	Siųstuvas: geltona = veikia, mirksi = vyksta bandymas imtuvai: raudona = šviesos nutraukimas, geltona = šviesai laisvas kelias mirksi = kritinis veikimo rezervas (pvz., užsiteršė)
Jungimo rūšis	srieginis gnybtas maks. 1,5 mm²
Korpuso medžiaga	apačia: ABS-GF15 % viršus: PMMA, raudona
Saugos klasė	IP 67, pagal EN60529
Darbinė temperatūra	-25°...60 °C
Sandėliavimo temperatūra	-35°...80 °C
Svoris	apie 60 g
Matmenys	86x44x39 mm³ (ilgis x plotis x aukštis)

## Išvadų paskirstymas



## Konfigūracija

### Siųstuvas

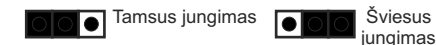
Poliariškumo nustatymas bandomajam režimui



Jeigu bandomasis įvadas neįjungtas, tada testas išjungtas. Viršijus (teigiama) arba nepasiekus (neigiama) jungimo bangos, aktyvuojamas bandomasis režimas. Bandomajame režime siųstuvas išjungiamas ir ima mirksėti šviesos diodas.

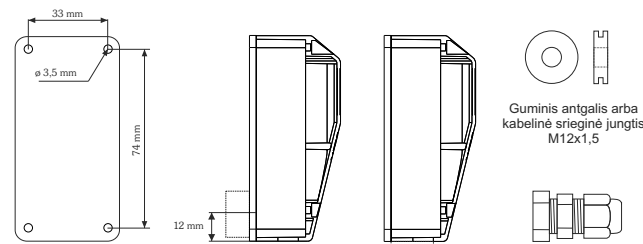
### Imtuvai

Jungimo rūšies nustatymas



Kai nustatytas šviesus jungimas, relė pritraukiama, kai šviesos spindulys laisvas. Kai nustatytas tamsus jungimas, relė pritraukiama, kai šviesos spindulys nutraukiamas.

## Kiaurymių išdėstymas / pasirenkamas kabelio įvadas



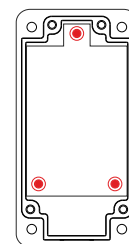
Kiaurymių išdėstymas pasirenkamas kabelio įvadas



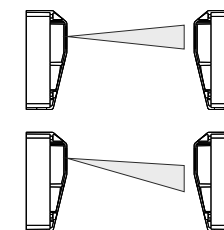
### Pastaba:

Kabelio įvadas yra įkaltas korpuso apačioje ir gali būti išlaužtas. Tada galima panaudoti guminį antgalį arba kabelinę srieginę jungtį (abu yra komplekte).

## Tikslus reguliavimas (tik siųstuvas statomas spyruokliuojančiai)



Sumontavus fotorelę ją galima dar geriau sureguliuoti 3 varžtais. **Būtinai atkreipkite dėmesį!** Plokštė statoma spyruokliuojančiai. Visi trys varžtai gamykloje jau atsukti 1 kartą, maksimalus pasukimų skaičius - 3. Fotorelė yra optimaliai išlyginta, jei šviesos diodas nuolat šviečia geltona.



LED šviečia geltona  
Siųstuvo šviesos pluoštas  
100 proc. pataiko į siųstavą

LED mirksi  
raudonaišviesos pluoštas  
nepataiko 100 proc. į imtuvą

## Priedas

**Kampinis laikiklis HW-LS20**  
 EL25 modeliui  
 Medžiaga: BL 1,5 1.4301 (V2A)  
**Užsakymo pateikimas**  
 HW-LS 314847

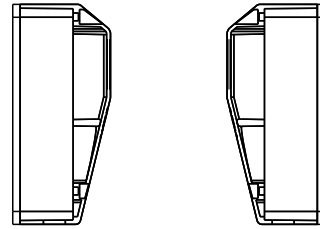


**Orai apsauga gaubtu WSH-LS**  
 apsaugo nuo aplinkos poveikio, pvz lietaus,  
 Kruša ir sniegas, atsparus smūgiams, UV stabilus  
 Medžiaga: PA6 GF15  
**Užsakymo pateikimas**  
 WSH-LS 315315

# 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



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

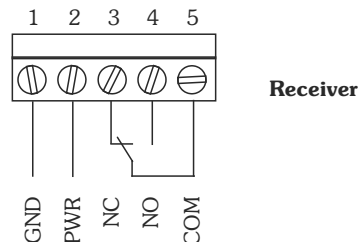
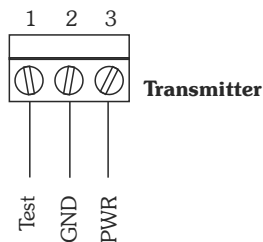


## Technical data

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

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)

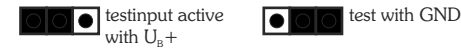
## Terminal assignments



## 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.

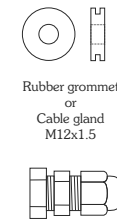
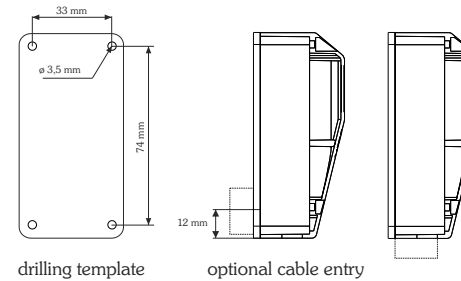
### Receiver

configure the type of switching



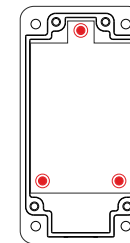
When light-on the relay picks up, if the light beam is uninterrupted  
When dark-on the relay picks up, if the light beam is interrupted

## Drilling template / optional cable entry

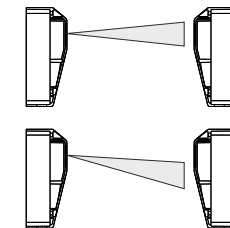


**Note:**  
The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out.  
Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

## 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**  
Material: bright 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