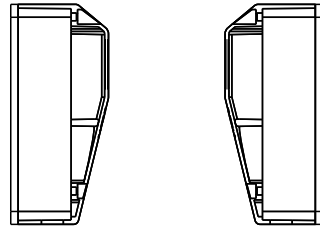


EL25 jednosměrná světelná závora

- dosah do 20 m
- odolné vůči externím světelným zdrojům
- vysoký stupeň krytí
- volitelný vývod kabelu
- svorkovnice
- zkušební vstup
- provozní napětí 10-40 VDC nebo 24 VAC +/- 25%
- pólová ochrana
- relé výstup
- jednoduché nastavení vysílače
- indikace znečištění
- indikace signálu



Prohlášení o shodě
Směrnice EMV 2004/108/ES
EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4

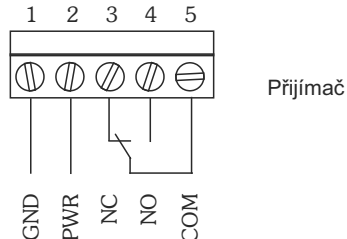
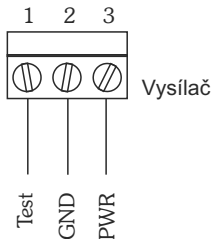


Technická data:

Dosah	0,5...20m
Provozní napětí	10 až 40VDC, 24VAC, ± 25%
Příkon	vysílač méně než 25mA přijímač méně než 30mA
Druh světla	infračervené, 880nm
Účinný úhel	15° celkového úhlu
Výstupy	relé, spínací kontakt
Spínací frekvence	min. 1mA/min. 5VDC max. 0,3A/100VAC max. 0,5A/48VDC
Druh sepnutí	světlo- nebo tma- spínající dle konfigurace
Test	pozitivní nebo negativní polarita
Spínací vlna	více než 5,3V (pozit.) příp. méně než 4,2V (negat.)
Doba odezvy	méně než 20ms od rozeznání přerušeni paprsku

Prodleva relé	když pomine přerušeni paprsku, relé má prodlevu 100ms před obnověním snímání
Indikace	vysílač zelená = provoz blikání = testovací provoz přijímač červená = přerušeni paprsku zelená = snímání paprsku blikání = nízká kapacita (např. znečištění)
Připojení	šroubové svorky max. 1,5mm ²
Materiál schránky	spodní část: ABS, skelné vlákno 15% horní část: PMMA, červená
Krytí	IP67, dle EN 60529
Provozní teplota	-25° až 60°C
Skladovací teplota	-35° až 80°C
Hmotnost	ca. 60g
Rozměry	86 x 44 x 39 mm (d x š x v)

Rozdělení svorek



Konfigurace

Vysílač

Určení polarity pro testovací provoz



V nesepnutém stavu testovacího vstupu je test zastaven. Při překročení (pozitivní) nebo nedostatečné (negativní) spínací síle bude testovací provoz aktivován. V testovacím provozu je vysílač vypnutý a LED bliká.

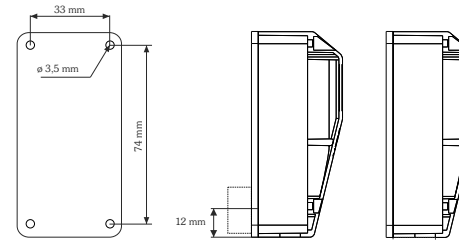
Přijímač

Určení sepnutí



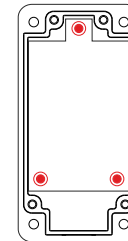
Při spínání v režimu „světlo“ relé sepne, když je paprsek nepřerušovaný. Při spínání v režimu „tma“ relé sepne při přerušeni paprsku.

Rozměry / vývod kabelu

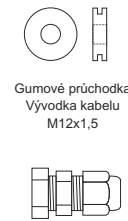


Upevnění

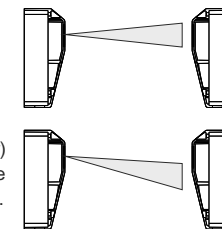
Seřízení



Plošný spoj vysílače je pružně uložený a umožňuje rychlé a jednoduché seřízení. **Důležitá poznámka:** Plošný spoj vysílače je pružně uložený. Nejprve otočte všechny tři šroubky na jeden závit (max. délka šroubů - tři závity) a poté nastavte jemně závoru tak, abyste dosáhli požadované polohy a dotáhněte. Fotozávoru jsou optimálně seřizeny, pokud indikační LED-diody svítí zeleně bez přerušeni.



Pozn.: Vývod kabelu je předlisován ve spodní části k proražení. Je třeba používat gumové průchodky a kabelové šroubení (oba díly jsou přiloženy).



LED svítí zeleně: 100% kuzele světla míří na přijímač

LED bliká červeně: Méně než 100% kuzele světla míří na přijímač

Příslušenství



Montážní úhelník HW-LS20
Materiál: BL 1,5 1.4301 (V2A)
Obj.č. HW-LS20 314847



Ochranný kryt proti počasí WSH20 chrání před okolními vlivy jako např. před deštěm, krupobitím a sněhem, nárazuvzdorný, UV-stabilní
Materiál: PA6 GF15
Obj. č. WSH20 315315

EL25 through-beam photo-electric switch

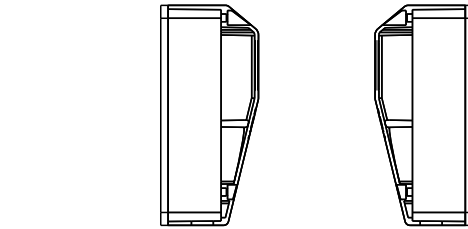
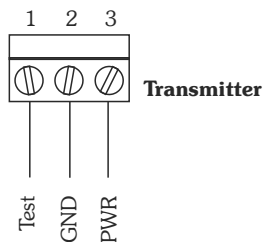
EL25 through-beam photo-electric switch

- 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

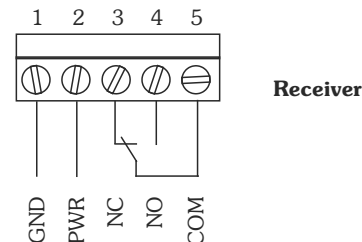
Terminal assignments



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



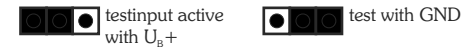
relay delay	100ms when the light beam is uninterrupted again, the relay picks up with 100ms delay
indications	transmitter: yellow = operational, flashing = test run receiver: red = light beam interrupted, yellow = light beam ok flashing = spare critical function capacity (e.g.: soiling)
type of connection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

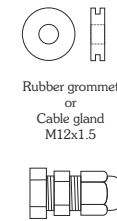
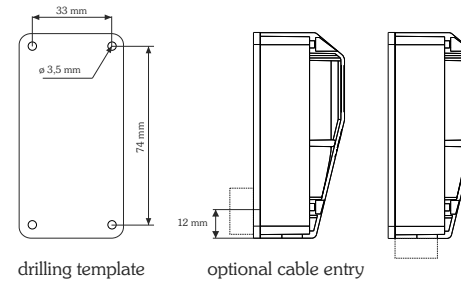
Receiver

configure the type of switching



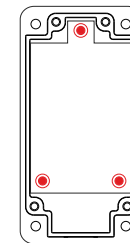
When light-on the relay picks up, if the light beam is uninterrupted
When dark-on the relay picks up, if the light beam is interrupted

Drilling template / optional cable entry

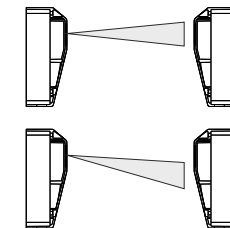


Note:
The cable entry is moulded into the lower part of the casing and can be broken out.
Either the rubber grommet or the cable gland (both supplied) can be used.

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



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