

# Eenrichtingsfotocel ARGOS25



- Zendfrequenties programmeerbaar
- Instelling van de zender mogelijk
- grote klemruimte
- Verontreinigingsaanwijzing
- ongevoelig voor omgevingslicht
- hoge beschermingsgraad IP65
- Reikwijdte tot 20 m
- optionele kabelinvoeringen
- 2 zendkanalen
- duale bedrijfsspanning 10...40 V DC of 24 V AC  $\pm 25\%$
- gepolariseerde bedrijfsspanning
- Relaisuitgang



**Conformiteitsverklaring**  
EMC-richtlijn 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3

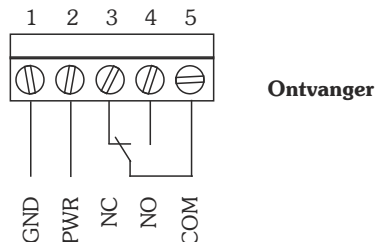
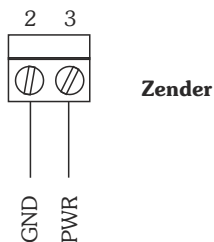


## Technische gegevens

Reikwijdte	1,5...20 m
Bedrijfsspanning	10...40 V DC of 24 V AC $\pm 25\%$
Stroomopname	Zender <15 mA Ontvanger <30 mA
Lichtsoort	IR, 880 nm
Openingshoek	15° volledige hoek
Schakeluitgang	Relais, wisselcontact
Schakelvermogen	min. 1 mA / min. 5 VDC max. 0,6 A/50 V AC max. 0,5 A/48 V DC
Schakelsoort	Lichtschakeling, uitgang bij zicht gesloten
Responstijd	<100 ms, herkennen van de lichtstraalonderbreking
Relaisvertraging	indien de lichtstraal weer vrij is, schakelt de uitgang met een afvalvertraging van 500 ms

Indicaties	Zender: geel = bedrijf
	Ontvanger: rood = lichtonderbreking, geel = vrije lichtweg, knipperen = kritische functiereserve (bijv. verontreiniging)
Aansluitmethode	Schroefklem max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Behuizingsmateriaal	Onderste gedeelte: ABS-GF15% Bovenste gedeelte: PMMA, zwart
Beschermingsgraad	IP67, conform EN60529
Bedrijfstep.	-25...+60°C
Opslagtemp.	-35...+80°C
Gewicht	ca. 60 g
Afmetingen	86x44x39 mm <sup>3</sup> (LxBxH)

## Aansluitschema



## Configuratie

### Zender

Vastleggen van het zendkanaal

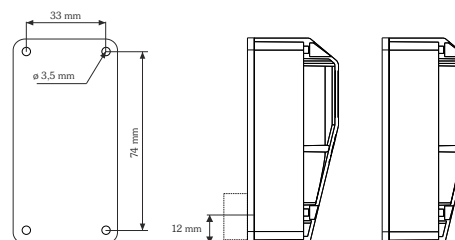


### Ontvanger

Vastleggen van het ontvangstkanaal



## Boorpatroon/optionele kabelinlaat

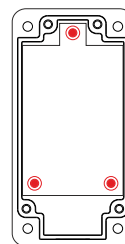


Boorpatroon      optionele kabelinlaat

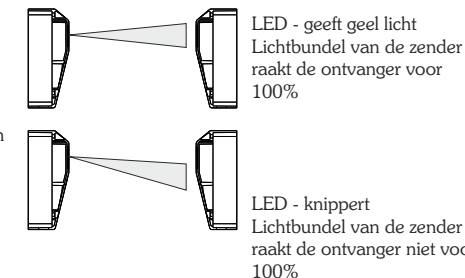


**Tip:**  
De kabelinlaat is voorgestanst en kan worden doorgedrukt. Vervolgens kan de rubberbus of de kabelschroefverbinding (beide in de levering inbegrepen) worden gebruikt.

## Fijnafstelling



De fotocel wordt na de montage optimaal bijgesteld door gebruik te maken van de drie schroeven.  
**Absoluut in acht nemen!**  
De platine is verend opgehangen (alleen zender). Alle drie schroeven zijn in de fabriek al één omwenteling losgedraaid, maximaal aantal omwentelingen 3. De fotocel is optimaal uitgelijnd indien de LED-indicatie aanhoudend geel licht geeft.



## Accessoires



**Borghaak HW-LS**  
Materiaal: BL 1,5 1.4301 (V 2A)  
**Bestelgegevens**  
HW-LS 314847



**Weersbescherming WSH-LS**  
beschermt tegen omgevingsinvloeden zoals regen, hagel en sneeuw, stootvast, UV-stabiel  
Materiaal: PA6 GF15  
**Bestelgegevens**  
WSH-LS 315315

## Bestelgegevens

Model	Artikelnummer	Model	Artikelnummer
ARGOS 25 Zender	316311	Set ARGOS 25	316407
ARGOS 25 Ontvanger	316312	Set bestaat uit:	
bij de levering inbegrepen zijn: 2 kabelschroefverbindingen M12 x 1,5 en 2 buigzame doorvoerhulzen		zender en ontvanger, 2 st. borghaken HW-LS, incl. kabelschroefverbinding M12 en bevestigingsmateriaal voor borghaken	

# ARGOS 25 through-beam photo switch



- transmit frequency programmable
- transmitter adjustable
- large terminal compartment
- dirt indicator
- insensitive against ambient light
- high degree of protection IP65
- range max. 20m
- optional cable entry
- 2 transmitting channels
- operating voltage 10-40VDC or 24VAC ±25%
- protected against power supply polarity reversal
- relay output



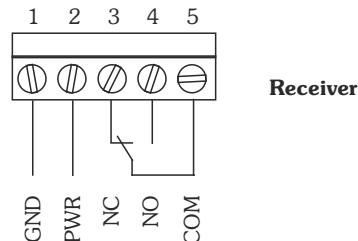
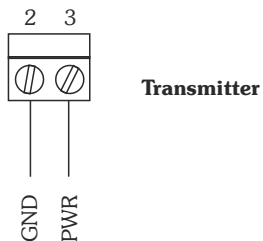
**Declaration of conformity**  
EMC directive 2004/108/EC  
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3  
**CE**

## Technical data

range	1.5...20m
operating voltage	10...40VDC 24VAC, ±25%
current consumption	transmitter <15mA receiver <30mA
type of light	IR, 880nm
aperture	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, output closed with light beam is uninterrupted
output delay	<100ms, detection of light beam interruption
relay delay	when the light beam is uninterrupted again, the relay picks up with 500ms delay

indications	transmitter: yellow = operational
	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, black
degree 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)

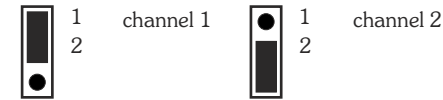
## Terminal assignments



## Configuration

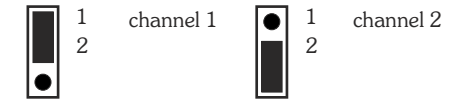
### Transmitter

Definition of transmitting channel

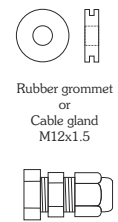
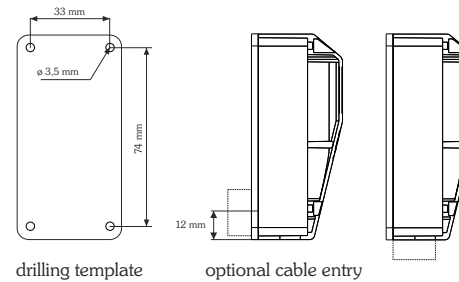


### Receiver

Definition of receiving channel



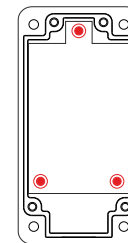
## Drilling template / optional cable entry



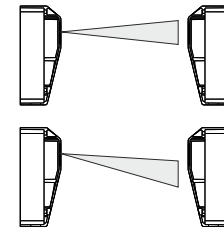
### Note:

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-stable  
Material: PA6 GF15  
**Ordering details**  
WSH-LS 315315

## Ordering details

model	order number	model	order number
ARGOS 25 transmitter	316311	set ARGOS 25	316407
ARGOS 25 receiver	316312	set consisting of:	
Included in the scope of supply:		transmitter, receiver, 2 mounting brackets HW-LS,	
2 cable glands M12x1.5 and 2 pass-through grommets		incl. 1 cable gland M12 and fastening material for the mounting brackets	