

# Einweglichtschranke ARGOS 25



- Sendefrequenzen programmierbar
- Justierung des Senders möglich
- großer Klemmraum
- Verschmutzungsanzeige
- fremdlichtunempfindlich
- hohe Schutzart IP65
- Reichweite bis 20m
- optionale Kabeleinführungen
- 2 Sendekanäle
- duale Betriebsspannung 10...40VDC oder 24VAC  $\pm 25\%$
- verpolsichere Betriebsspannung
- Relaisausgang



**Konformitätserklärung**  
EMV Richtlinie 2004/108/EG  
EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3

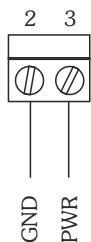


## Technische Daten

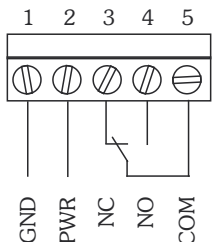
Reichweite	1,5...20m
Betriebsspannung	10...40VDC o. 24VAC $\pm 25\%$
Stromaufnahme	Sender <15mA Empfänger <30mA
Lichtart	IR, 880nm
Öffnungswinkel	15° Vollwinkel
Ausgang	Relais, Wechslerkontakt
Schaltleistung	min. 1mA / min. 5VDC max. 0,6A / 50VAC max. 0,5A / 48VDC
Schaltungsart	hellschaltend, Ausgang bei Sicht geschlossen
Ansprechzeit	<100ms, Erkennen der Lichtstrahlunterbrechung
Relaisverzögerung	wenn Lichtstrahl wieder frei ist, schaltet der Ausgang mit einer Abfallverzögerung von 500ms

Anzeigen	
Sender:	gelb = Betrieb
Empfänger:	rot = Lichtunterbrechung, gelb = freier Lichtweg, blinken = kritische Funktionsreserve (z.B. Verschmutzung)
Anschlussart	Schraubklemme max. 1,5mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Unterteil: ABS-GF15% Oberteil: PMMA, schwarz
Schutzart	IP67, nach EN60529
Betriebstemp.	-25°...+60°C
Lagertemp.	-35°...+80°C
Gewicht	ca. 60g
Maße	86x44x39 mm <sup>3</sup> (LxBxH)

## Anschlussbelegung



Sender



Empfänger

## Konfiguration

### Sender

Festlegen des Sendekanals



Kanal 1



Kanal 2

### Empfänger

Festlegen des Empfängerkanals

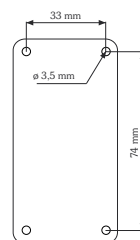


Kanal 1

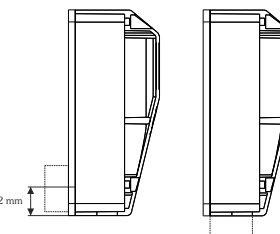


Kanal 2

## Bohrbild / optionaler Kabeleintritt



Bohrbild



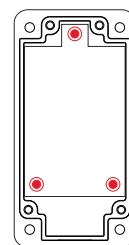
optionaler Kabeleintritt



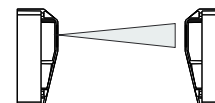
### Hinweis:

Der Kabeleintritt im Gehäuseunterteil vorgeprägt und kann ausgebrochen werden. Es kann dann die Gummitülle oder die Kabelverschraubung (beides im Lieferumfang enthalten) eingesetzt werden.

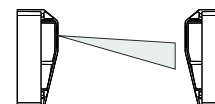
## Feinjustage



Die Lichtschranke kann nach der Montage optimal über die drei Schrauben justiert werden.  
**Unbedingt beachten!**  
Die Platine ist federnd gelagert (nur Sender). Alle drei Schrauben sind werkseitig schon um eine Umdrehung gelöst, maximale Anzahl der Umdrehungen 3. Die Lichtschranke ist optimal ausgerichtet, wenn die Anzeige-LED dauerhaft gelb leuchtet.



LED - leuchtet gelb  
Lichtkegel des Senders trifft zu 100 % den Empfänger



LED - blinkt  
Lichtkegel des Senders trifft nicht zu 100 % den Empfänger

## Zubehör



### Haltewinkel HW-LS

Material: BL 1,5 1.4301 (V2A)

### Bestellbezeichnung

HW-LS 314847



### Wetterschutzhaube WSH-LS

schützt vor Umwelteinflüssen wie Regen, Hagel und Schnee, schlagfest, UV-stabil  
Material: PA6 GF15

### Bestellbezeichnung

WSH-LS 315315

## Bestellbezeichnung

Modell	Artikelnummer
ARGOS 25 Sender	316311
ARGOS 25 Empfänger	316312

im Lieferumfang enthalten sind:  
2 Kabelverschraubungen M12x1,5 und 2 Durchführungstüllen

Modell	Artikelnummer
Set ARGOS 25	316407

Set besteht aus:  
Sender und Empfänger, 2 Stk. Haltewinkel HW-LS, inkl. Kabelverschraubung M12 und Befestigungsmaterial für Haltewinkel

# 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  $\pm 25\%$
- 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

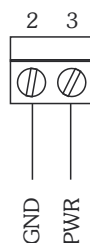


## Technical data

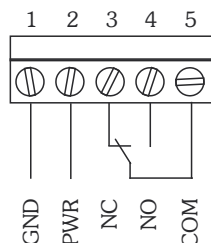
range	1.5...20m
operating voltage	10...40VDC 24VAC, $\pm 25\%$
current consumption	transmitter <15mA receiver <30mA
type of light	IR, 880nm
aperture	15° round angle
output	relay, changeover contact
switch rating	min. 1mA / min. 5VDC max. 0.6A / 50VAC max. 0.5A / 48VDC
type of switching	light on, output 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



**Transmitter**

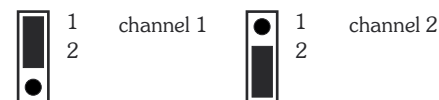


**Receiver**

## Configuration

### Transmitter

Definition of transmitting channel

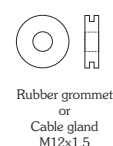
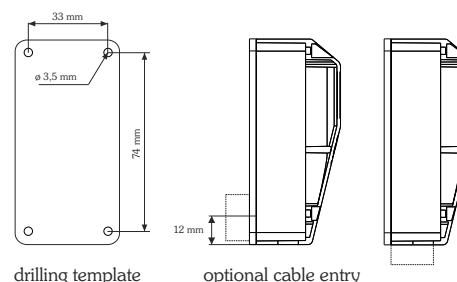


### Receiver

Definition of receiving channel

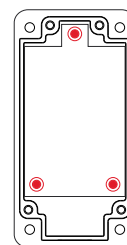


## Drilling template / optional cable entry



**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

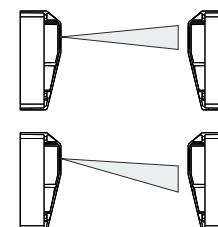


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



### 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
ARGOS 25 transmitter	316311
ARGOS 25 receiver	316312
Included in the scope of supply:	2 cable glands M12x1.5 and 2 pass-through grommets

model	order number
set ARGOS 25	316407
set consisting of:	
transmitter, receiver, 2 mounting brackets HW-LS, incl. 1 cable gland M12 and fastening material for the mounting brackets	