

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 ±25%
- gepolariseerde bedrijfsspanning
- Relaisuitgang



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

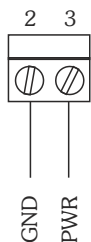


Technische gegevens

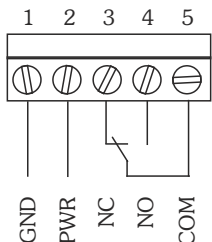
Reikwijdte	1,5...20 m
Bedrijfsspanning	10...40 V DC of 24 V AC ±25%
Stroomopname	Zender <15 mA Ontvanger <30 mA
Lichtsoort	IR, 880 nm
Openingshoek	15° volledige hoek
Schakeluitgang	Relais, wisselcontact
Schakelvermogen	min. 1 mA / min. 5 VDC max. 0,6 A/50 V AC max. 0,5 A/48 V DC
Schakelsoort	Lichtschakeling, 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 ²
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 ³ (LxBxH)

Aansluitschema



Zender



Ontvanger

Configuratie

Zender

Vastleggen van het zendkanaal

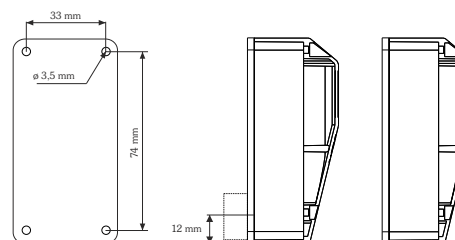


Ontvanger

Vastleggen van het ontvangstkanaal



Boorpatroon/optionele kabelinlaat



Boorpatroon

optionele kabelinlaat



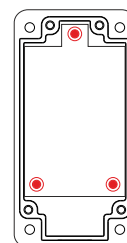
Rubberbus of kabelschroefverbinding M12x1,5



Tip:

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

Fijnafstelling

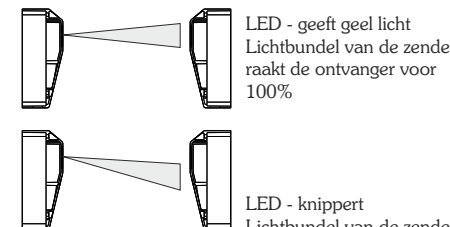


De fotocel wordt na de montage optimaal bijgesteld door gebruik te maken van de drie schroeven.



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.



LED - geeft geel licht
Lichtbundel van de zender raakt de ontvanger voor 100%

LED - knippert
Lichtbundel van de zender raakt de ontvanger niet voor 100%

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



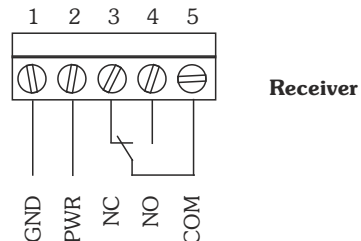
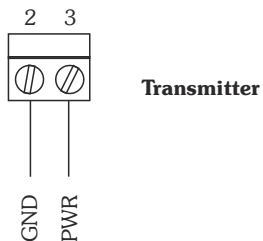
Declaration of conformity
EMC directive 2004/108/EC
EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3
CE

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 ²
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 ³ (LxWxH)

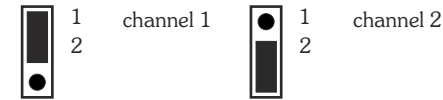
Terminal assignments



Configuration

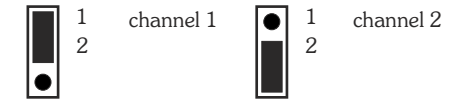
Transmitter

Definition of transmitting channel

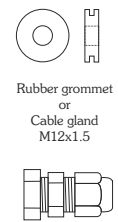
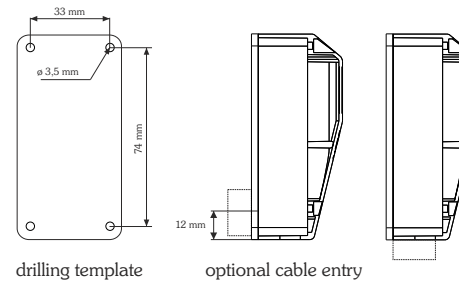


Receiver

Definition of receiving channel



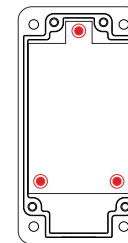
Drilling template / optional cable entry



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

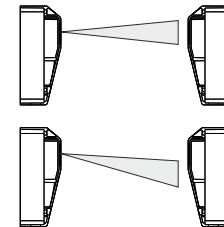


After mounting the photo-switch the light beam can be adjusted using 3 screws.



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	