

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 ±25%
- verpolsichere Betriebsspannung
- Relaisausgang



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

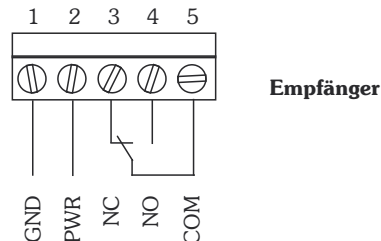
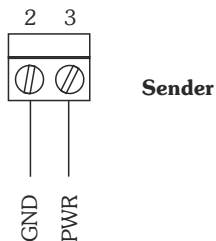


Technische Daten

Reichweite	1,5...20m
Betriebsspannung	10...40VDC o. 24VAC ±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 ²		
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 ³ (LxBxH)		

Anschlussbelegung



Konfiguration

Sender

Festlegen des Sendekanal

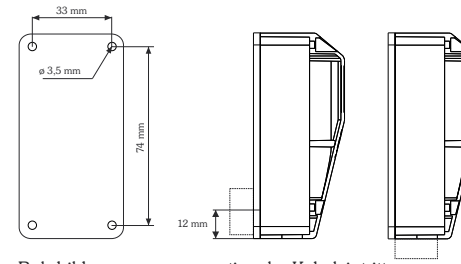


Empfänger

Festlegen des Empfängerkanals



Bohrbild / optionaler Kabeleintritt



Bohrbild

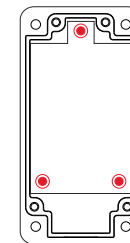
optionaler Kabeleintritt



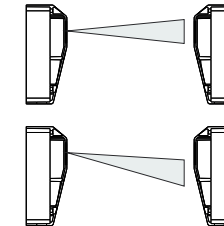
Hinweis:

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

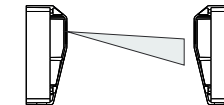
Feinjustage



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 214847



Wetterschutzhaube WSH-LS
schützt vor Umwelteinflüssen wie Regen, Hagel und Schnee, schlagfest, UV-stabil
Material: PA6 GF15
Bestellbezeichnung
WSH-LS 215315

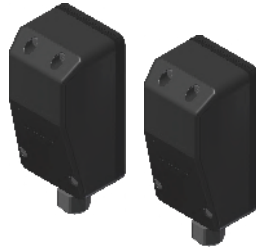
Bestellbezeichnung

Set ARGOS 25 216407

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 ±25%
- protected against power supply polarity reversal
- relay output



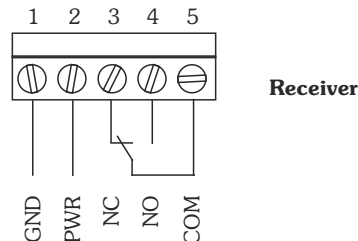
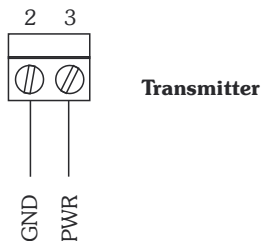
Declaration of conformity
 EMC directive 2004/108/EC
 EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3

Technical data

range	1.5...20m
operating voltage	10...40VDC 24VAC, ±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

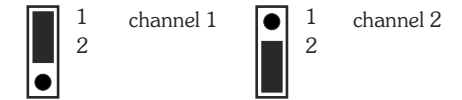
Transmitter

Definition of transmitting channel

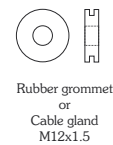
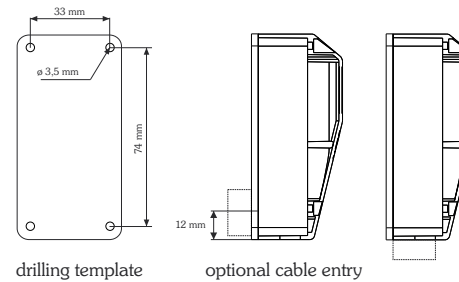


Receiver

Definition of receiving channel



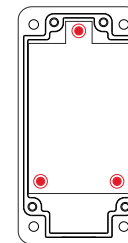
Drilling template / optional cable entry



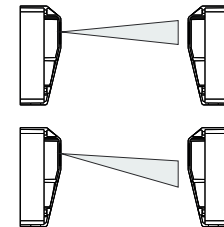
Note:

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 214847



WSH-LS rain cover
 protection against rain, hail and snow, impact resistant, UV-stable
 Material: PA6 GF15
Ordering details
 WSH-LS 215315

Ordering details

set ARGOS 25 216407
 set consisting of:
 transmitter, receiver, 2 mounting brackets HW-LS,
 incl. 1 cable gland M12 and fastening material for
 the mounting brackets