

KINASGARD® ABWF/LF, ABWF  
PHOTASGARD® AHKF



S+S REGELTECHNIK

**D** Bedienungs- und Montageanleitung

Außen-Bewegungsfühler und/oder  
Außen-Lichtfühler

**GB** Operating Instructions, Mounting & Installation

Outdoor motion sensor and/or  
Outdoor light sensor

**F** Notice d'instruction

Détecteur de mouvement extérieur et/ou  
Sonde de luminosité extérieure / sonde crépusculaire

**RU** Руководство по монтажу и обслуживанию

Датчик движения наружный и /или  
светочувствительный датчик наружный



ABWF/LF



ABWF



AHKF



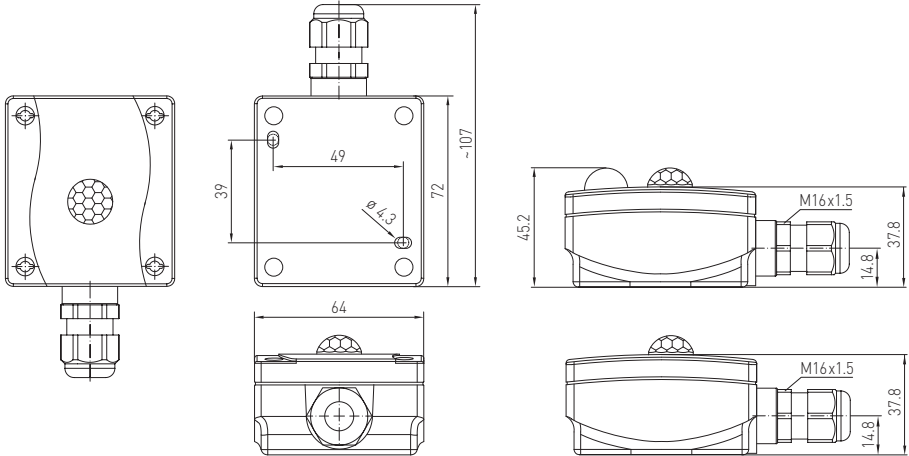
S+S REGELTECHNIK GMBH  
THURN-UND-TAXIS-STR. 22  
90411 NÜRNBERG / GERMANY  
FON +49 (0) 911 / 519 47-0  
mail@SplusS.de  
www.SplusS.de



CARTONS  
ET EMBALLAGE  
PAPIER À TRIER

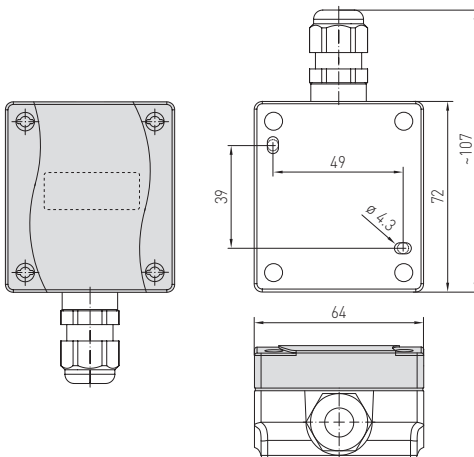
Maßzeichnung  
Dimensional drawing  
Plan coté  
Габаритный чертёж

ABWF/LF  
ABWF



Maßzeichnung  
Dimensional drawing  
Plan coté  
Габаритный чертёж

AHKF

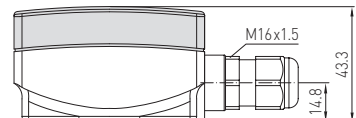


**M12-Steckverbinder**  
(optional auf Anfrage)

**M12 connector**  
(optional on request)

**connecteur M12**  
(en option et sur demande)

**разъем M12**  
(опционально по запросу)



Der Bewegungs- und Lichtfühler und Präsenzmelder **KINASGARD® ABWF/LF** ist ein Kombinationsgerät und erfasst Bewegungen sowie die Beleuchtungsstärke und die Anwesenheit von Personen und dient zur Erkennung von Zuständen. Er liefert für die Helligkeit ein Normsignal von 0-10V oder 4...20mA, für die Bewegung hat er als Ausgang einen Schaltkontakt. Der Bewegungsfühler / Präsenzmelder erfasst die Anwesenheit von Personen und Bewegungen. Er dient zur Überwachung, Erkennung von Zuständen und der bewegungsabhängigen Steuerung von Raumfunktionen, z.B. als Bewegungsmelder zur Temperaturabsenkung von unbenutzten Räumen. Der Bewegungssensor wird verwendet in Fluren, im Außenbereich, in Industriehallen, in Büros und in Wohn- und Geschäftsräumen. Der Helligkeitssensor / Dämmerungssensor, mit sechs umschaltbaren Messbereichen (sechs Geräte in einem), misst die Beleuchtungsstärke und dient zur Steuerung von Leuchten, Beleuchtungsanlagen, Jalousien und Markisen, dient zur Überwachung der Lichtverhältnisse an Arbeitsplätzen, in Gewächshäusern, Lagerhallen, Arbeitsstätten, Fluren, im Außenbereich, in Industriehallen, in Büros, sowie in Wohn- und Geschäftsräumen, tageslichtabhängigen Konstantlichtregelung, als Helligkeits- oder Dämmerungssensor und als Sonnenschutzsteuerung zur Vermeidung unnötiger Raumheizung.

**TECHNISCHE DATEN**

Spannungsversorgung: 24 V AC (±20%); 15...36V DC bei U-Variante  
15...36V DC bei I-Variante, büdenabhängig, Restwelligkeit stabilisiert ±0,3V

Bürde:  $R_b$  (Ohm) =  $(U_b - 14 V) / 0,02 A$  bei I-Variante

Lastwiderstand:  $R_L > 5 k\Omega$  bei U-Variante

Leistungsaufnahme: < 1 W bei 24V DC; < 2VA bei 24V AC

Sensor: Infrarot-Bewegungssensor und Lichtsensor

Ausgang Bewegungsfühler: ohne / mit Bewegung + Präsenz, potentialfreier Wechsler (24V), 1 A ohmsche Last

Nachlaufzeit: einstellbar von 4 Sekunden bis 16 Minuten

Messbereich Lichtsensor: **Mehrbereichumschaltung** (über DIP-Schalter)  
**0...500 Lux / 1 kLux / 2 kLux / 5 kLux / 20 kLux / 60 kLux**  
(optional andere Einzelmessbereiche auf Anfrage)

Ausgang Lichtsensor: 0-10V (linearisiert, aktiv, 3-Leiterschaltung) oder 4...20 mA

Genauigkeit Lichtsensor: typisch < 5% vom EW

Umgebungstemperatur: -10...+50 °C; **AHKF** -30...+70 °C

elektrischer Anschluss: 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>, über Schraubklemmen

Gehäuse: Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, mit Schnellverschlusschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) Deckel für **AHKF** ist transparent!

Abmessungen Gehäuse: 72 x 64 x 37,8 mm (**ABWF/LF, ABWF**) (Tyr 1)  
72 x 64 x 43,3 mm (**AHKF**) (Tyr 1)

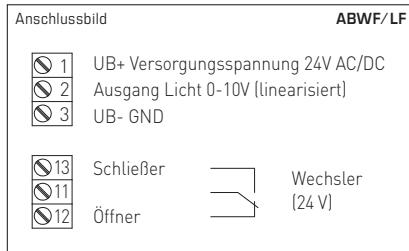
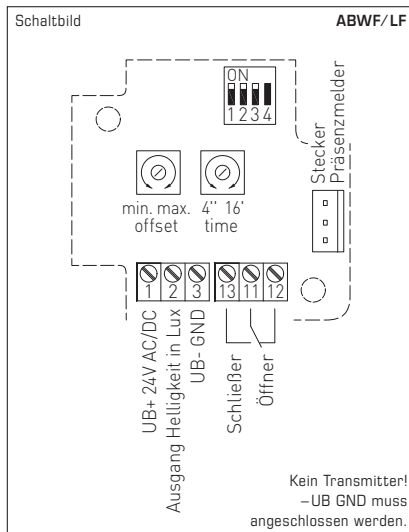
Kabelanschluss: **Kabelverschraubung** aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, Innendurchmesser 10,4 mm) **oder M12-Steckverbinder** nach DIN EN 61076-2-101 (optional auf Anfrage)

Montage: Aufputz

Schutzklasse: III (nach EN 60 730)

Schutzart: **ABWF/LF, ABWF: IP 65; AHKF: IP 67**  
(nach EN 60529) Gehäuse geprüft, TÜV SÜD, Bericht Nr. 713139052 (Tyr 1)

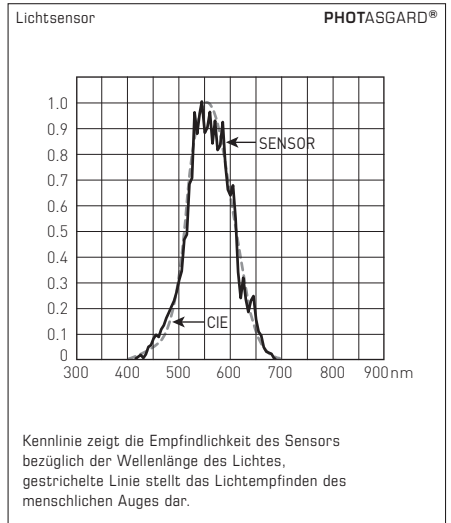
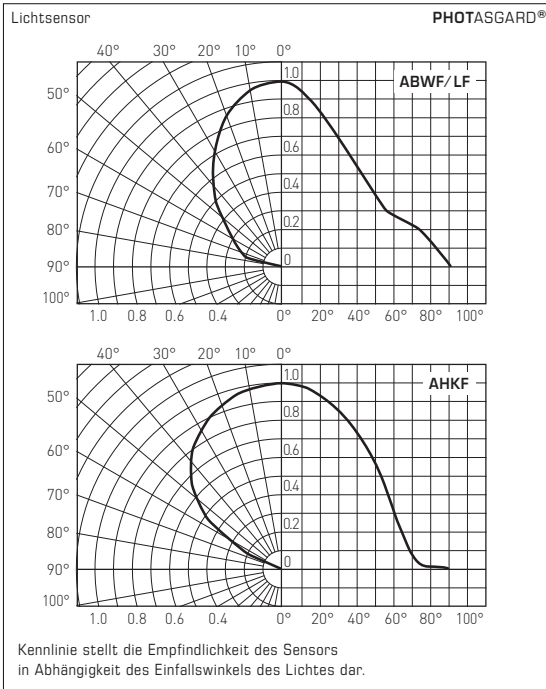
Normen: CE-Konformität: nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU



Messbereiche [einstellbar]	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
0... 500 Lux	OFF	OFF	OFF	-
0... 1 kLux	<b>ON</b>	OFF	OFF	-
0... 2 kLux	OFF	<b>ON</b>	OFF	-
0... 5 kLux	OFF	<b>ON</b>	OFF	-
<b>0... 20 kLux (default)</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>	-
0... 60 kLux	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	-

Typ/WG01	Erfassung, Messbereich	Ausgang	Art.-Nr.
<b>KINASGARD® ABWF/LF</b>	<b>Außen-Bewegungsfühler und Lichtfühler</b>		
<b>ABWF-LF-U</b>	Anwesenheit + Bewegung: ja / nein (Relais on / off) Helligkeit: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	Wechsler <b>0 - 10V</b> (linearisiert)	1401-1111-2100-000
<b>ABWF-LF-I</b>	Anwesenheit + Bewegung: ja / nein (Relais on / off) Helligkeit: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	Wechsler <b>4...20 mA</b> (linearisiert)	1401-1111-3200-000
<b>KINASGARD® ABWF</b>	<b>Außen-Bewegungsfühler</b>		
<b>ABWF-W</b>	Anwesenheit + Bewegung: ja / nein (Relais on / off)	Wechsler	1401-1110-4000-000
<b>PHOTASGARD® AHKF</b>	<b>Außen-Helligkeitsfühler / Dämmerungsfühler</b>		
<b>AHKF-I</b>	Helligkeit: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>4... 20 mA</b>	1601-1112-1000-000
<b>AHKF-U</b>	Helligkeit: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>0-10V</b>	1601-1111-1000-000
Aufpreis:	optional andere Einzelmessbereiche		auf Anfrage
Optional:	Kabelanschluss mit <b>M12-Steckverbinder</b> nach DIN EN 61076-2-101		auf Anfrage

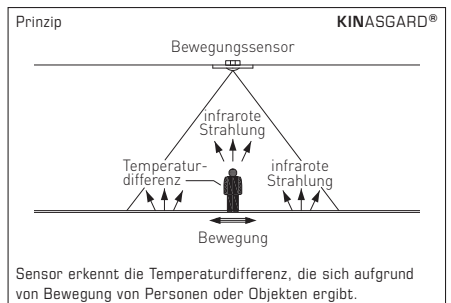
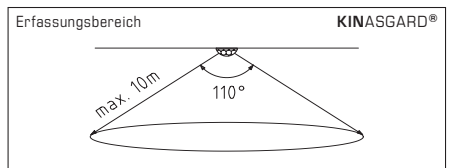
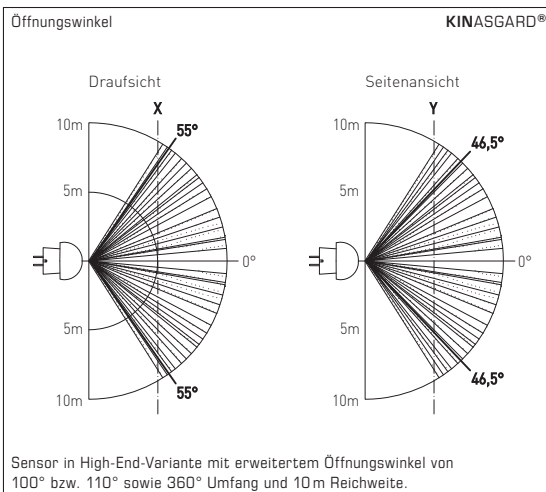
**D Lichtsensor und Infrarot-Bewegungsmelder**



Der in den PHOTASGARD® Helligkeitsfühlern verwendete Sensor wurde speziell an die Augenempfindlichkeit angepasst. Seine größte Empfindlichkeit liegt im Bereich von 400nm bis 700nm. Mit seinem Spezialfilter ist der Sensor somit für den Einsatz zur Belichtungsmessung von Tageslicht und /oder zur Messung von Kunstlicht mit hoher Farbtemperatur (ähnlich dem Sonnenlicht) prädestiniert.

**HINWEIS (W):** Dieses Gerät dient zur Erfassung der Bewegung von Personen im Abstand bis zu 10 Meter. Der Temperaturunterschied zwischen der zu erfassenden Person und der Umgebung muss größer 5K sein. Wird eine Bewegung detektiert, wird der potentialfreie Relaisausgang geschaltet. Die Haltezeit des Ausganges, gemessen vom Zeitpunkt der letzten detektierten Bewegung, kann über ein Potentiometer von 4 Sekunden bis ca. 16 Minuten vorgegeben werden. Der Sensor zeichnet sich durch seine große Reichweite bei kleiner Bauform aus. Der potentialfreie Wechsler dient nur zum Schalten von Sicherheitskleinspannung.

In allen KINASGARD® Bewegungsfühlern bzw. Präsenzmeldern wird ausschließlich ein Infrarot-Sensor der High-End-Variante mit erweitertem Öffnungswinkel verwendet. Durch das patentierte Linsensystem mit 20 Einzillinsen entstehen sehr kleine Dunkelbereiche, die auch bei einer Entfernung von 10m nur wenige Zentimeter groß sind und kleine Bewegungen sicher erfassen. Der Sensor erkennt Veränderungen der infraroten Strahlung, also der Wärmestrahlung, die sich aufgrund von Bewegungen von Personen oder Objekten ergibt. Diese erzeugen eine zeitliche Veränderung des Temperaturgradienten im Feld. Aufgrund der immer vorhandenen Körper(wärme)strahlung eignet sich dieser Sensor bestens zur Detektion von Personen. Die Temperaturdifferenz zwischen Sensor und Objekt muss > 5K betragen.



## D Wichtige Hinweise

- Der Bewegungs-Sensor ist in den Deckel des Gehäuses montiert. Der Helligkeits-Sensor ist am entfernten Ende der Kabelverschraubung positioniert. Beim Öffnen des Gehäuses ist darauf zu achten, dass das Kabel/der Sensor nicht beschädigt wird.
- Falls für die Montage und / oder die elektrische Verkabelung notwendig, ist der Stecker vorsichtig abzuziehen und nach der Montage und der elektrischer Verkabelung positionsgleich wieder aufzustecken. Der Bereich des Helligkeitssensors darf dabei nicht verdeckt werden.
- Die Sensoroberfläche ist vor jeglicher Verschmutzung und /oder Beschädigung zu schützen.
- Kratzer, Verschmutzungen oder auch eine teilweise Verschattung verfälschen das Messergebnis.
- Das Anlegen einer Überspannung zerstört das Gerät.
- Beim Betrieb des Gerätes ausserhalb des Spezifikationsbereiches entfallen alle Garantieansprüche.

**Als AGB gelten ausschließlich unsere sowie die gültigen „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie“ (ZVEI Bedingungen) zuzüglich der Ergänzungsklausel „Erweiterter Eigentumsvorbehalt“.**

Außerdem sind folgende Punkte zu beachten:

- Vor der Installation und Inbetriebnahme ist diese Anleitung zu lesen und die alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!
- Der Anschluss der Geräte darf nur an Sicherheitskleinspannung und im spannungslosen Zustand erfolgen. Um Schäden und Fehler am Gerät (z.B. durch Spannungsinduktion) zu verhindern, sind abgeschirmte Leitungen zu verwenden, eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen zu vermeiden und die EMV- Richtlinien zu beachten.
- Dieses Gerät ist nur für den angegebenen Verwendungszweck zu nutzen, dabei sind die entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, ihrer Überwachungsorgane, des TÜV und der örtlichen EVU zu beachten. Der Käufer hat die Einhaltung der Bau- und Sicherheitsbestimmung zu gewährleisten und Gefährdungen aller Art zu vermeiden.
- Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung dieses Gerätes entstehen, werden keinerlei Gewährleistungen und Haftungen übernommen.
- Folgeschäden, welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Montage und Inbetriebnahme der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage- und Bedienungsanleitung. Abweichungen zur Katalogdarstellung sind nicht zusätzlich aufgeführt und im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung unserer Produkte möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen alle Gewährleistungsansprüche.
- Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörpern) oder deren Wärmestrom eingesetzt werden, eine direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmestrahlung durch ähnliche Quellen (starke Leuchte, Halogenstrahler) ist unbedingt zu vermeiden.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann zur Beeinflussung der Funktionsweise führen.
- Dieses Gerät darf nicht für Überwachungszwecke, welche dem Schutz von Personen gegen Gefährdung oder Verletzung dienen und nicht als Not-Aus-Schalter an Anlagen und Maschinen oder vergleichbare sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden.
- Die Gehäuse- und Gehäusezubehörmaße können geringe Toleranzen zu den Angaben dieser Anleitung aufweisen.
- Veränderungen dieser Unterlagen sind nicht gestattet.
- Reklamationen werden nur vollständig in Originalverpackung angenommen.

### Hinweise zur Inbetriebnahme:

Dieses Gerät wurde unter genormten Bedingungen kalibriert, abgeglichen und geprüft. Bei Betrieb unter abweichenden Bedingungen empfehlen wir Vorort eine manuelle Justage erstmals bei Inbetriebnahme sowie anschließend in regelmäßigen Abständen vorzunehmen.

**Eine Inbetriebnahme ist zwingend durchzuführen und darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden!**

**Vor der Montage und Inbetriebnahme ist diese Anleitung zu lesen und die alle darin gemachten Hinweise sind zu beachten!**

### VERSORGUNGSSPANNUNG:

Als Verpolungsschutz der Betriebsspannung ist bei dieser Gerätevariante eine Einweggleichrichtung bzw. Verpolungsschutzdiode integriert. Diese interne Einweggleichrichtung erlaubt auch den Betrieb mit AC-Versorgungsspannung bei 0-10V Geräten.

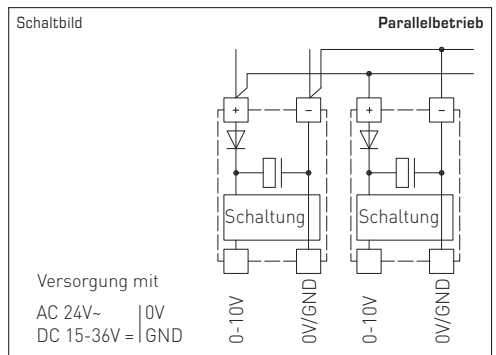
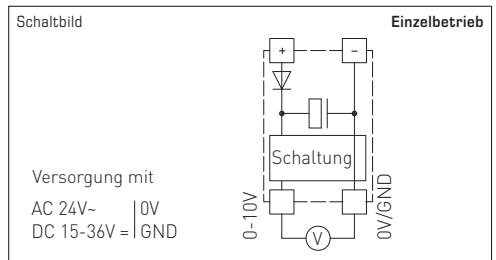
Das Ausgangssignal ist mit einem Messgerät abzugreifen. Hierbei wird die Ausgangsspannung gegen das Nullpotential (0V) der Eingangsspannung gemessen!

Wird dieses Gerät mit **DC-Versorgungsspannung** betrieben, ist der Betriebsspannungseingang UB+ für 15...36V DC-Einspeisung und UB- bzw. GND als Masseleitung zu verwenden!

Werden mehrere Geräte von einer 24V **AC-Spannung** versorgt, ist darauf zu achten, dass alle „positiven“ Betriebsspannungseingänge (+) der Feldgeräte miteinander verbunden sind, sowie alle „negativen“ Betriebsspannungseingänge (-) = Bezugspotential miteinander verbunden sind (phasengleicher Anschluss der Feldgeräte). Alle Feldgeräteausgänge müssen auf das gleiche Potential bezogen werden!

Bei Verpolung der Versorgungsspannung an einem der Feldgeräte würde über dieses ein Kurzschluss der Versorgungsspannung erzeugt. Der somit über dieses Feldgerät fließende Kurzschlussstrom kann zur Beschädigung dieses Gerätes führen.

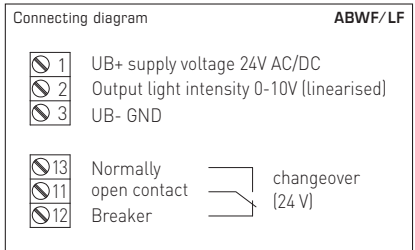
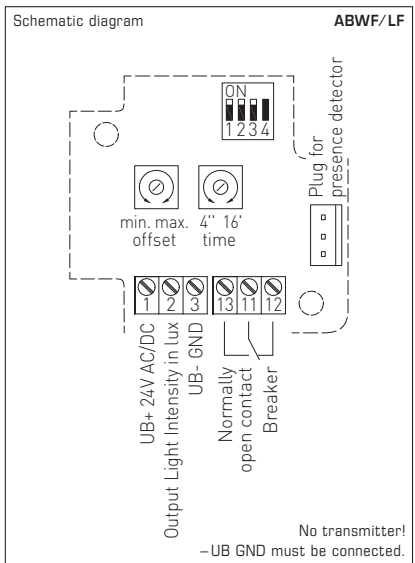
**Achten Sie daher auf die korrekte Verdrahtung!**



The room motion and light sensor and presence detector **KINASGARD® ABWF/LF** is a combined instrument that detects motions and light intensity as well as the presence of persons and is used to recognize conditions. ABWF/LF issues a standard signal of 0-10V or 4...20mA for light intensity and has a switching (changeover contact) output for the detection of motions. The motion sensor/presence detector detects the presence of persons and motions. It is used to monitor and recognise conditions and for motion-dependent control of room functions, e.g. as a motion detector to lower temperatures in unused rooms. The motion sensor is used in corridors, in outdoor areas, in industrial halls, in offices, residential rooms and business facilities. The light intensity sensor/twilight sensor with six switchable measuring ranges (six devices in one) measures the luminous intensity and is used to control luminaries, lighting systems, Venetian blinds and canvas blinds, etc., to monitor lighting conditions at workplaces, in greenhouses, storage halls, workshops, corridors, in outdoor areas, in industrial halls, in offices as well as in residential and business facilities, for daylight-dependant constant light control, as light intensity or twilight sensor and to control sunshade equipment avoiding unnecessary heating-up of rooms.

**TECHNICAL DATA**

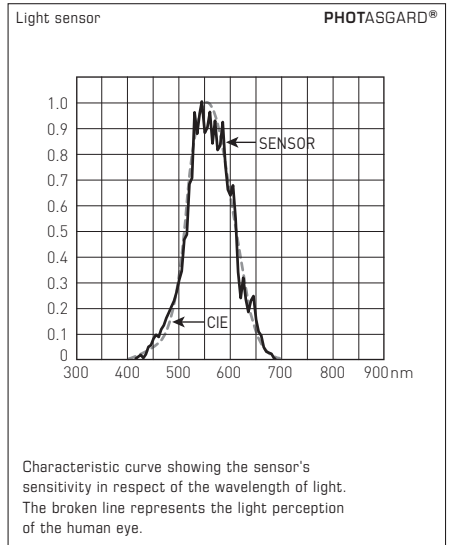
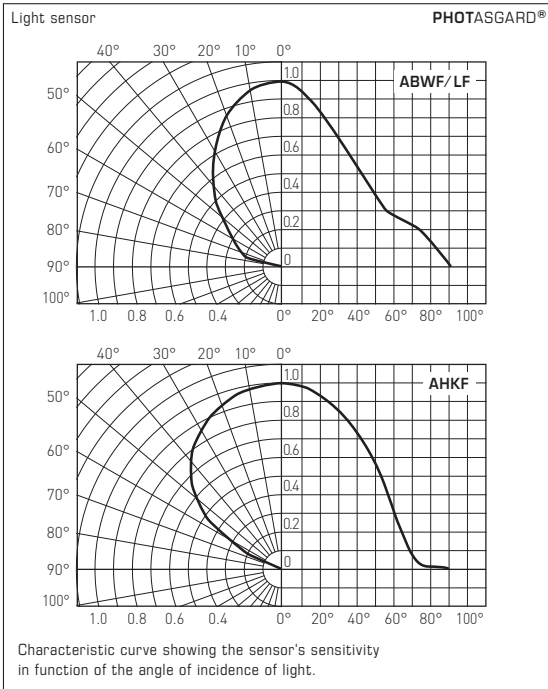
Power supply:	24 V AC (±20%); 15...36V DC for U variant 15...36V DC for I variant, depending on working resistance, residual ripple stabilised ±0.3V
Working resistance:	$R_0$ (ohm) = $(U_0 - 14V) / 0.02A$ for I variant
Load resistance:	$R_L > 5k\Omega$ for U variant
Power consumption:	< 1 W at 24 V DC; < 2VA at 24 V AC
Sensor:	infra-red motion sensor and light sensor
Output, motion sensor:	without / with motion + presence, potential-free normally open contact (24 V), 1A ohmic load
After-running time:	adjustable from 4s to 16min
Measuring ranges:	<b>multi-range switching</b> (via DIP switches) <b>0..500 Lux / 1 kLux / 2 kLux / 5 kLux / 20 kLux / 60 kLux</b> (other individual ranges optional on request)
Output:	0-10V (linearised, active, 3-wire connection) or 4...20mA
Accuracy, light sensor:	typically < 5% of final value
Ambient temperature:	-10...+50°C; <b>AHKF</b> -30...+70°C
Electrical connection:	0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> , via terminal screws
Housing:	plastic, UV-resistant, material polyamide, 30% glass-globe reinforced, with quick-locking screws (slotted/Phillips head combination), colour traffic white (similar to RAL 9016) housing cover for <b>AHKF</b> is transparent!
Housing dimensions:	72 x 64 x 37.8 mm ( <b>ABWF/LF, ABWF</b> ) (Tyr 1) 72 x 64 x 43.3 mm ( <b>AHKF</b> ) (Tyr 1)
Cable connection:	<b>cable gland</b> , plastic (M16 x 1.5; with strain relief, exchangeable, inner diameter 10.4 mm) or <b>M12 connector</b> according to DIN EN 61076-2-101 (optional on request)
Installation:	on-wall
Protection class:	III (according to EN 60730)
Protection type:	<b>ABWF/LF, ABWF: IP 65; AHKF: IP 67</b> (according to EN 60529) housing tested, TÜV SÜD, report no. 713139052 (Tyr 1)
Standards:	CE conformity according to EMC directive 2014 / 30 / EU



Measuring ranges (selectable)	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
0... 500 Lux	OFF	OFF	OFF	-
0... 1 kLux	<b>ON</b>	OFF	OFF	-
0... 2 kLux	OFF	<b>ON</b>	OFF	-
0... 5 kLux	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	-
<b>0... 20 kLux (default)</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>	-
0... 60 kLux	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	-

Type / WG01	Detection, Measuring Range	Output	Item No.
<b>KINASGARD® ABWF/LF</b>	<b>Outdoor motion sensor and light sensor</b>		
<b>ABWF-LF-U</b>	Presence + Motion: Yes / No (relay on / off) Light Intensity: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	Changeover contact <b>0 - 10V</b> (linearised)	1401-1111-2100-000
<b>ABWF-LF-I</b>	Presence + Motion: Yes / No (relay on / off) Light Intensity: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	Changeover contact <b>4...20mA</b> (linearised)	1401-1111-3200-000
<b>KINASGARD® ABWF</b>	<b>Outdoor motion sensor</b>		
<b>ABWF-W</b>	Presence + Motion: Yes / No (relay on / off)	Changeover contact	1401-1110-4000-000
<b>PHOTASGARD® AHKF</b>	<b>Outdoor light intensity sensors/twilight sensors</b>		
<b>AHKF-I</b>	Light Intensity: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>4...20mA</b>	1601-1112-1000-000
<b>AHKF-U</b>	Light Intensity: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>0-10V</b>	1601-1111-1000-000
Extra charge:	other individual measuring ranges optional		on request
Optional:	Cable connection with <b>M12 connector</b> according to DIN EN 61076-2-101		on request

**GB Light sensor and motion detector**

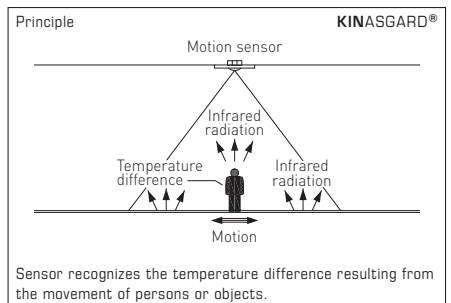
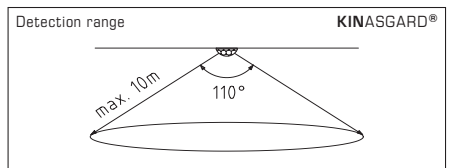
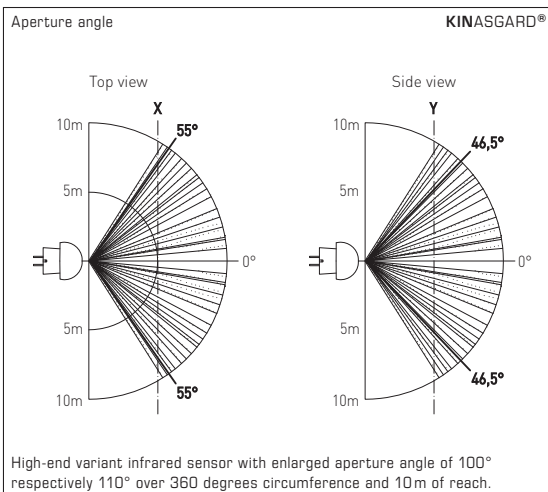


The sensor used in **PHOTASGARD®** light intensity sensors was specifically adapted to the sensitivity of the human eye. Its greatest sensitivity is in the range of 400 nm to 700 nm. Therefore with its special filter the sensor is predestined for exposure measurement of daylight and/or for measuring artificial light of high colour temperature (similar to sunlight).

**NOTES (W):**

This device is used for the detection of persons in up to 10 meters distance. The temperature difference between persons to be detected and ambience must be greater than 5 K. When motion is detected, the potential-free relay output switches. The hold time for the output, measured from the time when last motion was detected, can be pre-set between 4 seconds and ca. 16 minutes. The sensor is characterized by its wide reach while being small in size. The potential-free changeover contact is used for switching extra-low voltage only.

In all **KINASGARD®** motion sensors and presence detectors, a high-end variant infrared sensor with enlarged angle of aperture is exclusively used. Because of the patented lens system with 20 individual lenses, only very small dark areas are resulting, which even at a distance of 10 m are only a few centimeters wide, safely detecting also small motions. The sensor recognizes changes in the infrared radiation spectrum, so in heat radiation, resulting from the movement of persons or objects. Such movements generate a temporary change of the temperature gradient in the field. Because of the always present body (heat) radiation, this sensor is excellently suitable for the detection of persons. The temperature difference between sensor and object must be > 5 K.



## GB General notes

- The sensor is mounted inside the housing cover. The brightness sensor is positioned at the far end of the cable gland.  
Take care not to damage the cable / sensor when opening housing.
- If necessary for mounting and /or electric wiring, unplug connector carefully and plug it back in again in the same position afterwards.  
The area around the brightness sensor must not be obstructed.
- Protect sensor surface against any kind of dirt and /or damage.
- Scratches, dirt, and also partial shading falsify the measuring result.
- Applying overvoltage will destroy the device.
- If this device is operated beyond the specified range, all warranty claims are forfeited.

Our "General Terms and Conditions for Business" together with the "General Conditions for the Supply of Products and Services of the Electrical and Electronics Industry" (ZVEI conditions) including supplementary clause "Extended Retention of Title" apply as the exclusive terms and conditions.

In addition, the following points are to be observed:

- These instructions must be read before installation and putting in operation and all notes provided therein are to be regarded!
- Devices must only be connected to safety extra-low voltage and under dead-voltage condition. To avoid damages and errors at the device (e.g. by voltage induction) shielded cables are to be used, laying parallel with current-carrying lines is to be avoided, and EMC directives are to be observed.
- This device shall only be used for its intended purpose. Respective safety regulations issued by the VDE, the states, their control authorities, the TÜV and the local energy supply company must be observed. The purchaser has to adhere to the building and safety regulations and has to prevent perils of any kind.
- No warranties or liabilities will be assumed for defects and damages arising from improper use of this device.
- Consequential damages caused by a fault in this device are excluded from warranty or liability.
- These devices must be installed and commissioned by authorised specialists.
- The technical data and connecting conditions of the mounting and operating instructions delivered together with the device are exclusively valid. Deviations from the catalogue representation are not explicitly mentioned and are possible in terms of technical progress and continuous improvement of our products.
- In case of any modifications made by the user, all warranty claims are forfeited.
- This device must not be installed close to heat sources (e.g. radiators) or be exposed to their heat flow.  
Direct sun irradiation or heat irradiation by similar sources (powerful lamps, halogen spotlights) must absolutely be avoided.
- Operating this device close to other devices that do not comply with EMC directives may influence functionality.
- This device must not be used for monitoring applications, which serve the purpose of protecting persons against hazards or injury, or as an EMERGENCY STOP switch for systems or machinery, or for any other similar safety-relevant purposes.
- Dimensions of housings or housing accessories may show slight tolerances on the specifications provided in these instructions.
- Modifications of these records are not permitted.
- In case of a complaint, only complete devices returned in original packing will be accepted.

### Notes on commissioning:

This device was calibrated, adjusted and tested under standardised conditions. When operating under deviating conditions, we recommend performing an initial manual adjustment on-site during commissioning and subsequently at regular intervals.

**Commissioning is mandatory and may only be performed by qualified personnel!**

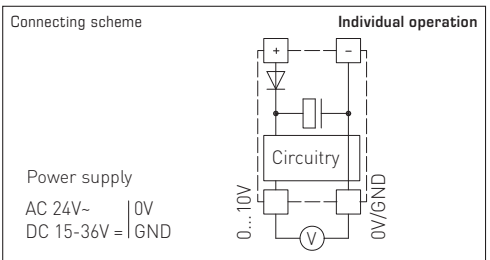
**These instructions must be read before installation and commissioning and all notes provided therein are to be regarded!**

### SUPPLY VOLTAGE:

For operating voltage reverse polarity protection, a one-way rectifier or reverse polarity protection diode is integrated in this device variant. This internal one-way rectifier also allows operating 0-10V devices on AC supply voltage.

The output signal is to be tapped by a measuring instrument. Output voltage is measured here against zero potential (0V) of the input voltage!

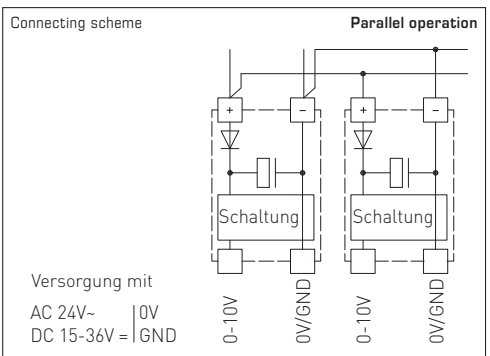
When this device is operated on **DC supply voltage**, the operating voltage input UB+ is to be used for 15...36V DC supply and UB- or GND for ground wire!



When several devices are supplied by one 24V **AC voltage supply**, it is to be ensured that all "positive" operating voltage input terminals (+) of the field devices are connected with each other and all "negative" operating voltage input terminals (-) (= reference potential) are connected together (in-phase connection of field devices). All outputs of field devices must be referenced to the same potential!

In case of reversed polarity at one field device, a supply voltage short-circuit would be caused by that device. The consequential short-circuit current flowing through this field device may cause damage to it.

**Therefore, pay attention to correct wiring!**





Le détecteur de mouvement et de luminosité et de présence KINASGARD® ABWF/LF est un appareil combiné qui détecte des mouvements et la puissance de luminosité ainsi que la présence de personnes et sert aussi à la perception des états. Le détecteur fournit un signal normalisé de 0-10V ou 4...20mA pour la luminosité, il est doté d'un contact de sortie commutable pour le mouvement. Le détecteur de mouvement /de présence saisit la présence de personnes et de mouvements. Il sert à la surveillance, à la perception d'états et à la commande de fonctions dans un bâtiment déclenchée par un mouvement, par exemple comme détecteur de mouvement pour abaisser la température de pièces non utilisées. Le détecteur de mouvement est utilisé dans les couloirs, en extérieur, dans les halles industrielles, dans les bureaux et dans les appartements et les locaux commerciaux. Le détecteur de luminosité /la sonde crépusculaire, avec six plages de mesure commutables (six appareils en un) mesure la puissance de la luminosité et sert à la commande de lampes, d'installations d'éclairage, de volets roulants et de stores, il sert à la surveillance de conditions d'éclairage sur les lieux de travail, dans les serres, dans les entrepôts, dans les ateliers, dans les couloirs, en extérieur, dans les halles industrielles, dans les bureaux ainsi que dans les appartements et les locaux commerciaux, à la régulation de la lumière constante en fonction de la lumière du jour, comme sonde de luminosité et crépusculaire et comme commande de protection solaire pour éviter une surchauffe inutile des pièces.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation en tension : 24 V ca (±20%) ; 15...36V cc pour variante U  
15...36V cc pour variante L, dépend de la charge, onduleurs résiduelles stabilisées ±0,3V

Charge :  $R_b \text{ (Ohm)} = (U_b - 14V) / 0,02A$  pour variante I

Résistance de charge :  $R_L > 5k\Omega$  pour variante U

Consommation électrique : < 1 W à 24 V cc ; < 2VA à 24 V ca

Capteur : capteur de mouvement infrarouge et capteur de lumière

Sortie capteur de mouvement : sans / avec mouvement + présence, inverseur libre de potentiel (24 V), 1 A charge ohmique

Temporisation : réglable entre 4 s et 16 min

Plages de mesure : **commutation multi-gamme** (par interrupteur DIP)  
**0..500 lx / 1 klx / 2 klx / 5 klx / 20 klx / 60 klx**  
(en option, d'autres plages de mesure individuelles sur demande)

Sortie capteur lumière : 0-10V (linéarisée, active, 3 fils) ou 4...20mA

Précision capteur lumière : typique < 5% de la Vf

Température ambiante : -10...+50 °C; AHKF -30...+70 °C

Raccordement électrique : 0,14 - 1,5 mm², par bornes à vis

Boîtier : plastique, résistant aux UV, matière polyamide, renforcé à 30% de billes de verre, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016) Le couvercle de AHKF est transparent !

Dimensions du boîtier : 72 x 64 x 37,8 mm (ABWF/LF, ABWF) (Tyr 1)  
72 x 64 x 43,3 mm (AHKF) (Tyr 1)

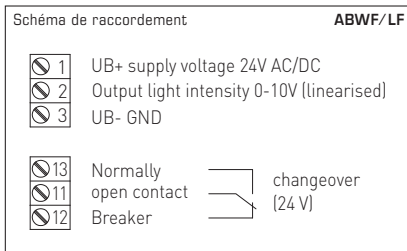
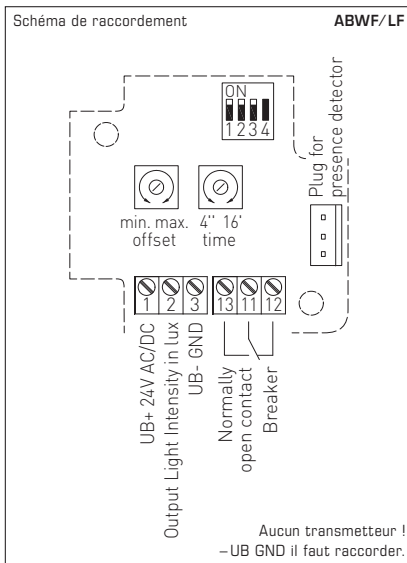
Raccordement de câble : presse-étoupe en plastique (M16x1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 10,4 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (en option et sur demande)

Montage : en saillie

Classe de protection : III (selon EN 60730)

Type de protection : **ABWF/LF, ABWF: IP 65 ; AHKF: IP 67**  
(selon EN 60529) boîtier testé, TÜV SÜD, rapport no 713139052 (Tyr 1)

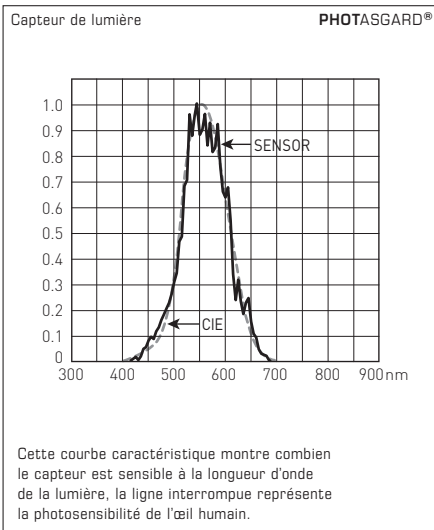
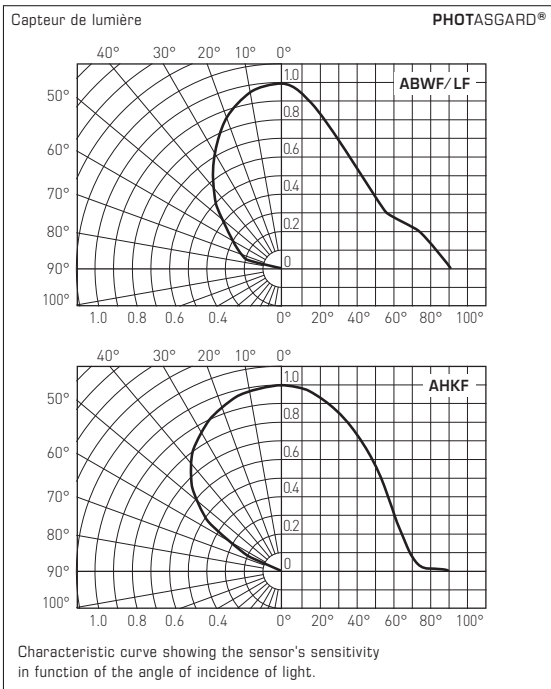
Normes : conformité CE selon Directive « CEM » 2014 / 30 / EU



Plage de mesure (réglables)	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
0... 500 lx	OFF	OFF	OFF	-
0... 1 klx	ON	OFF	OFF	-
0... 2 klx	OFF	ON	OFF	-
0... 5 klx	ON	ON	OFF	-
0... 20 klx (default)	OFF	OFF	ON	-
0... 60 klx	ON	OFF	ON	-

Type / WG01	DétECTION, plage de mesure	sortie	référence
<b>KINASGARD® ABWF/LF</b>	<b>Détecteur de mouvement extérieur avec sonde de lumière</b>		
<b>ABWF-LF-U</b>	présence + mouvement: oui / non (relais on / off)	inverseur	1401-1111-2100-000
	luminosité: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>0 - 10V</b> (linéarisée)	
<b>ABWF-LF-I</b>	présence + mouvement: oui / non (relais on / off)	inverseur	1401-1111-3200-000
	luminosité: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>4...20 mA</b> (linéarisée)	
<b>KINASGARD® ABWF</b>	<b>Détecteur de mouvement extérieur</b>		
ABWF-W	présence + mouvement: oui / nein (relais on / off)	inverseur	1401-1110-4000-000
<b>PHOTASGARD® AHKF</b>	<b>Sonde de luminosité extérieure / sonde crépusculaire</b>		
AHKF-I	luminosité: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>4...20 mA</b>	1601-1112-1000-000
AHKF-U	luminosité: 0...500 Lux / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	<b>0-10V</b>	1601-1111-1000-000
Supplément :	en option, d'autres plages de mesure individuelles		sur demande
En option :	raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101		sur demande

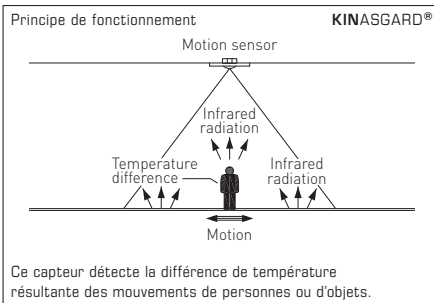
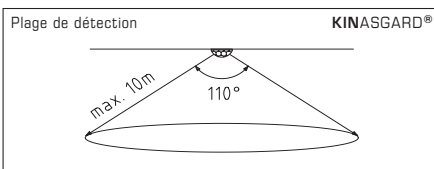
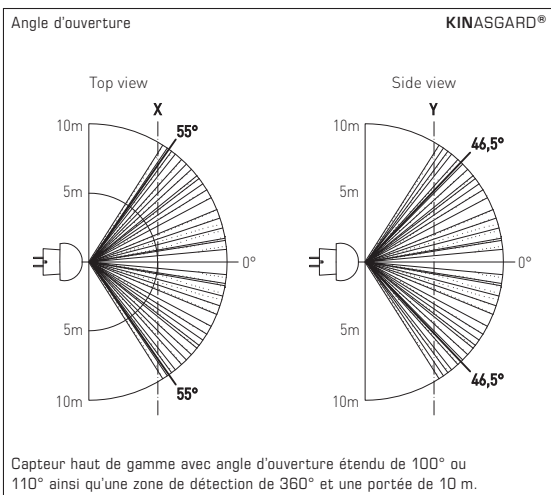
**F) Capteur de lumière et détecteur de mouvement infrarouge**



Le capteur utilisé dans les sondes de luminosité **PHOTASGARD®** a été spécialement adapté à la sensibilité de l'œil. Il dispose d'une sensibilité optimale dans une plage allant de 400 nm à 700 nm. Ce capteur, équipé d'un filtre spécial, est ainsi prédestiné à mesurer l'exposition de la lumière du jour et/ou de la lumière artificielle présentant une température de couleur très élevée (similaire à la lumière du soleil).

**CONSIGNES (W) :** Cet appareil convient pour la détection du mouvement de personnes dans un rayon de 10 mètres maximum. La différence de température entre la personne à détecter et l'environnement doit être plus grande que 5K. Lorsque l'appareil détecte un mouvement, la sortie relais libre de potentiel se ferme (-S) ou s'ouvre (-O). La durée de maintien de la sortie mesurée à partir du moment du dernier mouvement détecté, peut être prédéfinie par un potentiomètre entre 4 secondes et environ 16 minutes. Le capteur se caractérise en particulier par sa grande portée et son boîtier compact. Le contact NO / NF libre de potentiel ne sert qu'au branchement sur un réseau de très basse tension de sécurité.

Tous nos détecteurs de mouvement ou de présence **KINASGARD®** sont équipés d'un capteur infrarouge haut de gamme disposant d'un angle d'ouverture étendu. Grâce au système de lentilles breveté composé de 20 lentilles différentes, les zones noires sont très réduites. Même à une distance de 10 m, ces zones ne mesurent que quelques centimètres, et le système détecte les mouvements les plus petits en toute fiabilité. Ce capteur est capable de détecter toute modification du rayonnement infrarouge, et donc du rayonnement thermique, résultante des mouvements de personnes et d'objets. Ceux-ci induisent un changement temporaire du gradient de température dans la zone. En raison du rayonnement corporel (de la chaleur corporelle) constamment présent, ce capteur convient parfaitement pour la détection des personnes. La différence de température entre le capteur et l'objet en question doit être >5K.



## F Généralités

- Le capteur est monté dans le couvercle du boîtier. Le capteur de luminosité est positionné à l'extrémité du presse-étoupe. Veiller à ne pas endommager le câble/le capteur lors de l'ouverture du boîtier.
- Si le montage et /ou le câblage électrique nécessite, retirer la prise avec précaution et la remettre après le montage et le câblage électrique dans sa position d'origine. Ne pas recouvrir la zone de détection du capteur de luminosité.
- La surface du capteur doit impérativement être protégée contre les impuretés et /ou les dommages.
- Les rayures, les impuretés et aussi une ombre portée partielle faussent le résultat de mesure.
- L'application d'une surtension causera la destruction de l'appareil.
- Nous déclinons toute garantie dans le cas où l'appareil serait utilisé en dehors de la plage des spécifications.

Seules les CGV de la société S+S, les « Conditions générales de livraison du ZVEI pour produits et prestations de l'industrie électronique » ainsi que la clause complémentaire « Réserve de propriété étendue » s'appliquent à toutes les relations commerciales entre la société S+S et ses clients.

Il convient en outre de respecter les points suivants :

- Avant de procéder à toute installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !
- Les raccordements électriques doivent être exécutés HORS TENSION. Ne branchez l'appareil que sur un réseau de très basse tension de sécurité. Pour éviter des endommagements / erreurs sur l'appareil (par ex. dus à une induction de tension parasite), il est conseillé d'utiliser des câbles blindés, ne pas poser les câbles de sondes en parallèle avec des câbles de puissance, les directives CEM sont à respecter.
- Cet appareil ne doit être utilisé que pour l'usage qui est indiqué en respectant les règles de sécurité correspondantes de la VDE, des Länders, de leurs organes de surveillance, du TÜV et des entreprises d'approvisionnement en énergie locales.
- L'acheteur doit respecter les dispositions relatives à la construction et à la sécurité et doit éviter toutes sortes de risques.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie pour les défauts et dommages résultant d'une utilisation inappropriée de cet appareil.
- Nous déclinons toute responsabilité ou garantie au titre de tout dommage consécutif provoqué par des erreurs commises sur cet appareil.
- L'installation et la mise en service des appareils doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié.
- Seules les données techniques et les conditions de raccordement indiquées sur la notice d'instruction accompagnant l'appareil sont applicables, des différences par rapport à la présentation dans le catalogue ne sont pas mentionnées explicitement et sont possibles suite au progrès technique et à l'amélioration continue de nos produits.
- En cas de modifications des appareils par l'utilisateur, tous droits de garantie ne seront pas reconnus.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé à proximité des sources de chaleur (par ex. radiateurs) ou de leurs flux de chaleur, il faut impérativement éviter un ensoleillement direct ou un rayonnement thermique provenant de sources similaires (lampes très puissantes, projecteurs à halogène).
- L'utilisation de l'appareil à proximité d'appareils qui ne sont pas conformes aux directives « CEM » pourra nuire à son mode de fonctionnement.
- Cet appareil ne devra pas être utilisé à des fins de surveillance qui visent à la protection des personnes contre les dangers ou les blessures ni comme interrupteur d'arrêt d'urgence sur des installations ou des machines ni pour des fonctions relatives à la sécurité comparables.
- Il est possible que les dimensions du boîtier et des accessoires du boîtier divergent légèrement des indications données dans cette notice.
- Il est interdit de modifier la présente documentation.
- En cas de réclamation, les appareils ne sont repris que dans leur emballage d'origine et si tous les éléments de l'appareil sont complets.

### Consignes de mise en service :

Cet appareil a été étalonné, ajusté et testé dans des conditions normalisées. En cas de fonctionnement dans des conditions différentes, nous recommandons un premier réglage manuel sur site lors de la mise en service et à intervalles réguliers par la suite.

**La mise en service ne doit être effectuée que par du personnel qualifié !**

**Avant de procéder à l'installation et à la mise en service, veuillez lire attentivement la présente notice et toutes les consignes qui y sont précisées !**

### TENSION D'ALIMENTATION :

Cette variante d'appareil est dotée d'une protection contre l'inversion de polarité, c.-à.-d. elle comprend un redressement demi-onde (diode de redressement). Grâce à cette diode de redressement intégrée, les appareils 0-10V peuvent également être alimentés en courant alternatif.

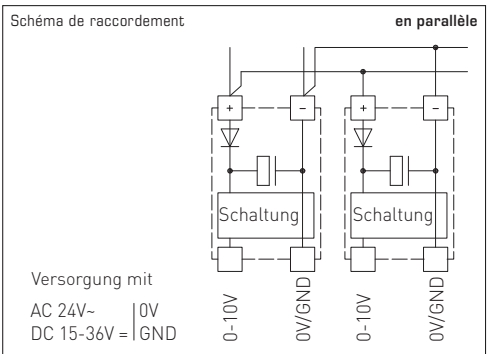
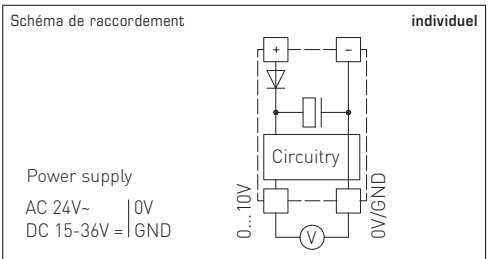
Le signal de sortie doit être prélevé avec un appareil de mesure. Ce faisant, la tension de sortie est mesurée par rapport au potentiel zéro (0V) de la tension d'entrée !

Si cet appareil est alimenté en courant continu, il faut utiliser l'entrée de tension de service UB+ pour l'alimentation en 15...36V cc et UB- ou GND comme câble de masse !

Si plusieurs appareils sont alimentés en 24V ca, il faut veiller à ce que toutes les entrées de tension « positives » (+) des appareils de terrain soient reliées entre elles de même que toutes les entrées de tension « négatives » (-) = potentiel de référence soient reliées entre elles (les appareils de terrain doivent être branchés en phase). Toutes les sorties d'appareil de terrain doivent se référer au même potentiel!

Une inversion de la polarisation de la tension d'alimentation sur un des appareils de terrain provoquerait un court-circuit. Le courant de court-circuit passant par cet appareil de terrain peut endommager cet appareil.

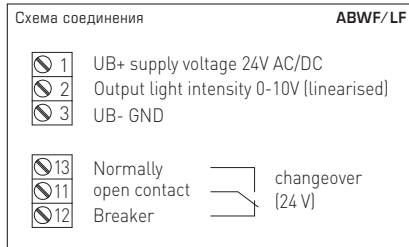
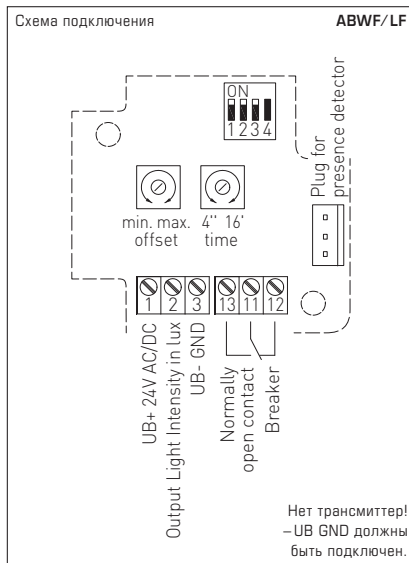
**Veillez donc au raccordement correct des fils!**



Датчик движения и светочувствительный датчик и сигнализатор присутствия KINASGARD® ABWF / LF является комбинированным устройством; он регистрирует движение, освещенность и присутствие людей, служит для распознавания состояний. Для освещенности он генерирует нормированный сигнал 0–10 В или 4...20 мА, для движения в качестве выхода используется релейный контакт. Датчик движения / сигнализатор присутствия регистрирует присутствие людей и наличие движения. Он служит для контроля и распознавания состояний, а также для управления параметрами помещения в зависимости от наличия / отсутствия движения: например, понижением температуры в неиспользуемых помещениях. Применяется в коридорах, открытых площадках, промышленных, офисных, жилых и торговых помещениях. Датчик освещенности / затенения с шестью переключаемыми диапазонами (шесть приборов в одном) измеряет освещенность и служит для управления лампами, осветительными установками, жалюзи, шторами. Датчик контролирует условия освещения на рабочих местах, в теплицах, складских помещениях, мастерских, коридорах, на открытых площадках, в промышленных, офисных, жилых и торговых помещениях. Применяется для регулирования освещения с учетом дневного света, в качестве датчика яркости и затенения, а также для управления защитой от солнечных лучей с целью предотвращения нежелательного нагрева помещений.

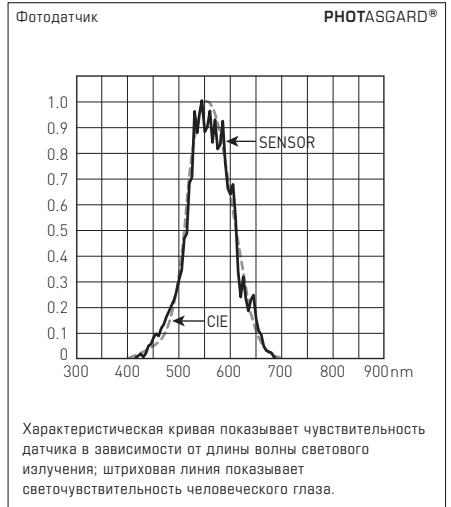
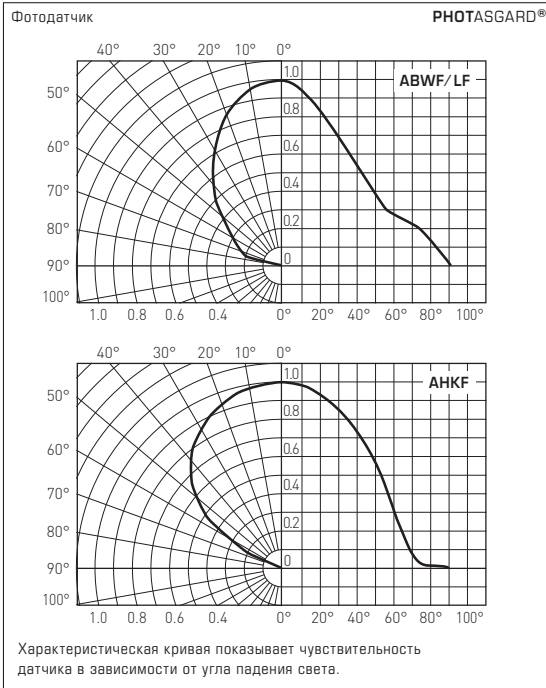
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20 %); 15...36 В пост. тока для варианта U 15...36 В пост. тока для варианта I, зависит от нагрузки, стабилизированное, остаточная пульсация ±0,3 В
Нагрузка:	$R_p (Ohm) = (U_0 - 14 В) / 0,02 А$ для варианта I
Сопrotивление нагрузки:	$R_L > 5 kOhm$ для варианта U
Потребляемая мощность:	< 1 Вт при 24 В пост. тока; < 2 ВА при 24 В перем. тока
Чувствительный элемент:	инфракрасный датчик движения и фотодатчик
Выход датчика движения:	нет движения / есть движение + обнаружения присутствия людей, беспотенциальный переключающий контакт (24 В), омическая нагрузка 1 А
Время возврата в дежурный режим:	настраивается в пределах от 4 с до 16 мин
Диапазон измерения датчика света:	<b>переключение диапазонов измерения</b> (при помощи DIP-переключателя) <b>0...500 лк / 1 клк / 2 клк / 5 клк / 20 клк / 60 клк</b> (опция – другие диапазоны измерения по запросу)
Выход датчика света:	0–10В (линеариз., активный, 3-проводное подключение) или 4...20 мА
Точность датчика света:	обычно < 5 % верхнего предельного значения
Температура окруж. среды:	-10...+50 °C; АНKF -30...+70 °C
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм²; по винтовым зажимам
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016) АНKF: Крышка для датчика освещенности прозрачная!
Размеры корпуса:	72 x 64 x 37,8 мм (ABWF/LF, ABWF) 72 x 64 x 43,3 мм (АНKF)
Подсоединение кабеля:	<b>резьбовой кабельный ввод</b> из пластика (M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 10,4 мм) <b>или разъем M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Монтаж:	открытый
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	<b>ABWF/LF, ABWF: IP65; АНKF: IP67</b> (согласно EN 60529), корпус проверен, TÜV SÜD, отчет № 713139052 (Typ 1)
Нормы:	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014 / 30 / EU



Диапазоны измерения (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4
0... 500 лк	OFF	OFF	OFF	–
0... 1 клк	ON	OFF	OFF	–
0... 2 клк	OFF	ON	OFF	–
0... 5 клк	ON	ON	OFF	–
0... 20 клк (default)	OFF	OFF	ON	–
0... 60 клк	ON	OFF	ON	–

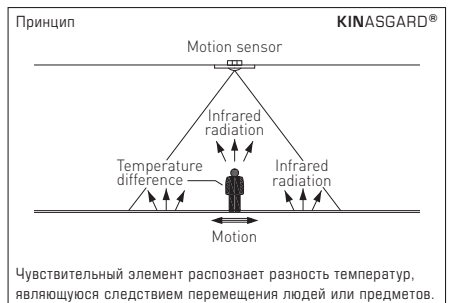
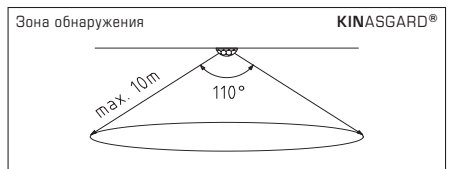
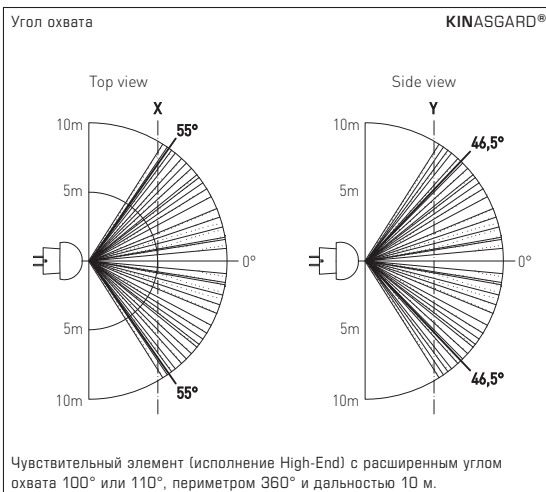
Тип / WGO1	Обнаружение, Диапазон измерения	Выход	Арт. №
<b>KINASGARD® ABWF / LF</b>	<b>Датчик движения и светочувствительный датчик, наружный</b>		
<b>ABWF-LF-U</b>	Присутствия + движения: да / нет (устройства реле on / off) Освещенность: 0...500 лк / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 клк	переключатель <b>0 - 10 В</b> (линеариз.)	1401-1111-2100-000
<b>ABWF-LF-I</b>	Присутствия + движения: да / нет (устройства реле on / off) Освещенность: 0...500 лк / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 клк	переключатель <b>4...20 мА</b> (линеариз.)	1401-1111-3200-000
<b>KINASGARD® ABWF</b>	<b>Датчик движения наружный</b>		
<b>ABWF-W</b>	Присутствия + движения: да / нет (устройства реле on / off)	переключатель	1401-1110-4000-000
<b>PHOTASGARD® АНKF</b>	<b>Датчик освещенности / затенения наружный</b>		
<b>АНKF-I</b>	Освещенность: 0...500 лк / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 клк	<b>4...20 мА</b>	1601-1112-1000-000
<b>АНKF-U</b>	Освещенность: 0...500 лк / 1 / 2 / 5 / 20 / 60 клк	<b>0 - 10 В</b>	1601-1111-1000-000
Дополнительная плата:	опционально — свободный выбор других диапазонов		по запросу
Опционально:	Подсоединение кабеля с <b>разъемом M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101		по запросу



Чувствительный элемент, используемый в датчиках **PHOTASGARD®** специально адаптирован к чувствительности человеческого глаза. Максимум чувствительности глаза лежит в диапазоне от 400 нм до 700 нм. Датчик оснащается специальным фильтром, благодаря чему может использоваться для измерения освещенности дневного света и/или для измерения искусственного освещения с высокой цветовой температурой (аналогично солнечному свету).

**ПРИМЕЧАНИЕ (W):** Данный прибор предназначен для регистрации движения людей на расстоянии до 10 метров. Разность температур между телом обнаруживаемого человека и окружающей средой должна быть выше 5 К. В случае обнаружения движения срабатывает беспотенциальный релейный выход. Время удержания выхода, измеряемое с момента последнего обнаружения движения, может задаваться при помощи в пределах от 4 секунд до прикл. 16 минут. Чувствительный элемент отличается своей большой дальностью обнаружения при компактных размерах. Беспотенциальный переключающий контакт предназначен для включения только безопасно малого напряжения.

Во всех датчиках движения и сигнализаторах присутствия **KINASGARD®** используется исключительно инфракрасный чувствительный элемент высокого качества с расширенным углом охвата. Патентованная оптическая система, состоящая из 20 линз, обеспечивает предельно малый размер темных участков, диаметр которых даже при 10-метровом удалении составляет лишь несколько сантиметров. Датчик успешно регистрирует даже малые движения. Он распознает изменение интенсивности инфракрасного (теплого) излучения, являющиеся следствием перемещения людей или предметов и служащие причиной вариации температурных градиентов. Датчик прекрасно подходит для распознавания присутствия людей. Разность температур между чувствительным элементом и объектом должна быть более 5 К.



- Датчик движения смонтирован в крышке корпуса. Датчик освещённости расположен на удалённом конце винтового соединения кабеля. При открывании корпуса следует быть осторожным и не повредить кабель и/или чувствительный элемент.
- В случае проведения монтажа и/или прокладки электрокабеля штекер можно аккуратно снять; по окончании монтажа или прокладки электрокабеля его необходимо установить в исходное положение. При этом нельзя переключать датчик освещённости.
- Чувствительную поверхность датчика следует оберегать от любого загрязнения и/или повреждения.
- Церапины, загрязнения, а также частичное затенение искажают результат измерения.
- Приложение завышенного напряжения выводит прибор из строя.
- При эксплуатации прибора вне рабочего диапазона, указанного в спецификации, гарантийные претензии теряют силу.

**В качестве Общих Коммерческих Условий имеют силу исключительно наши Условия, а также действительные «Общие условия поставки продукции и услуг для электрической промышленности» (ZVEI) включая дополнительную статью «Расширенное сохранение прав собственности».**

Помимо этого, следует учитывать следующие положения:

- Перед установкой и вводом в эксплуатацию следует прочитать данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!
- Подключение прибора должно осуществляться исключительно к безопасно малому напряжению и в обесточенном состоянии.
- Во избежание повреждений и отказов (например, вследствие наводок) следует использовать экранированную проводку, избегать параллельной прокладки токоведущих линий и учитывать предписания по электромагнитной совместимости.
- Данный прибор следует применять только по прямому назначению, учитывая при этом соответствующие предписания VDE (союза немецких электротехников), требования, действующие в Вашей стране, инструкции органов технического надзора и местных органов энергоснабжения. Надлежит придерживаться требований строительных норм и правил, а также техники безопасности и избегать угроз безопасности любого рода.
- Мы не несем ответственности за ущерб и повреждение, возникающие вследствие неправильного применения наших устройств.
- Ущерб, возникший вследствие неправильной работы прибора, не подлежит устранению по гарантии.
- Монтаж и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только специалистами.
- Действительны исключительно технические данные и условия подключения, приведенные в поставляемых с приборами руководствах по монтажу и эксплуатации. Отклонения от представленных в каталоге характеристик дополнительно не указываются, несмотря на их возможность в силу технического прогресса и постоянного совершенствования нашей продукции.
- В случае модификации приборов потребителем гарантийные обязательства теряют силу.
- Не разрешается использование прибора в непосредственной близости от источников тепла (например, радиаторов отопления) или создаваемых ими тепловых потоков; следует в обязательном порядке избегать попадания прямых солнечных лучей или теплового излучения от аналогичных источников (мощные осветительные приборы, галогенные излучатели).
- Эксплуатация вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости (EMV), может влиять на работу приборов.
- Недопустимо использование данного прибора в качестве устройства контроля/наблюдения, служащего для защиты людей от травм и угрозы для здоровья/жизни, а также в качестве аварийного выключателя устройств и машин или для аналогичных задач обеспечения безопасности.
- Размеры корпусов и корпусных принадлежностей могут в определенных пределах отличаться от указанных в данном руководстве.
- Изменение документации не допускается.
- В случае рекламаций принимаются исключительно целые приборы в оригинальной упаковке.

**Указания по вводу в эксплуатацию:**

Этот прибор был откалиброван, отъюстирован и проверен в стандартных условиях. Во время эксплуатации в других условиях рекомендуется провести ручную юстировку на месте в первый раз при вводе в эксплуатацию и затем на регулярной основе.

**Ввод в эксплуатацию обязателен и выполняется только специалистами!**

**Перед монтажом и вводом в эксплуатацию прочитайте данное руководство; должны быть учтены все приведенные в нем указания!**

**НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:**

В качестве защиты от неправильного подключения рабочего напряжения в данный вариант прибора интегрирован однополупериодный выпрямитель или диод защиты от напряжения обратной полярности. В случае приборов, рассчитанных на напряжение 0 – 10В, этот встроенный выпрямитель допускает также эксплуатацию при питании напряжением переменного тока.

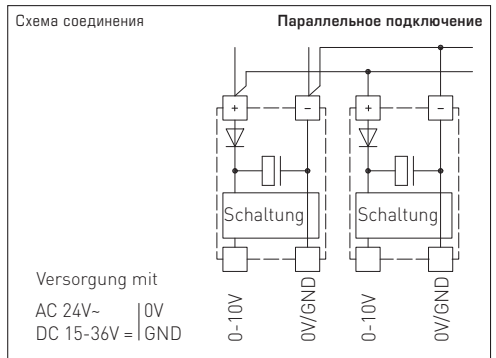
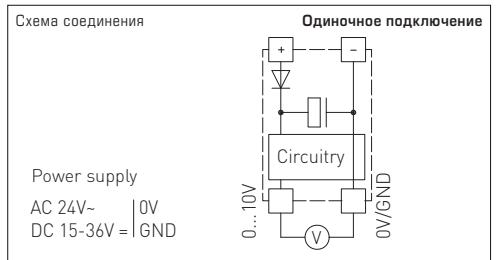
Выходной сигнал следует снимать измерительным прибором. Выходное напряжение при этом измеряется относительно нулевого потенциала (0В) входного напряжения!

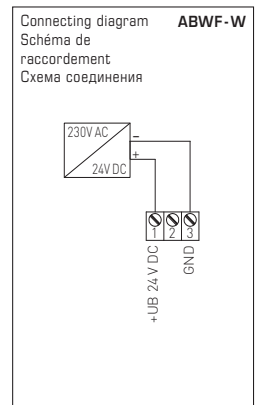
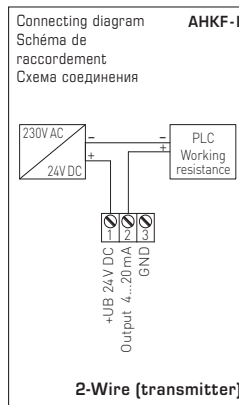
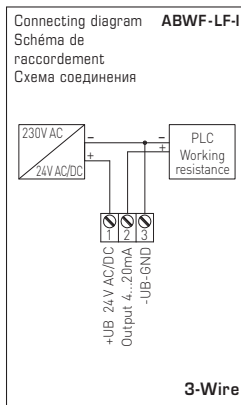
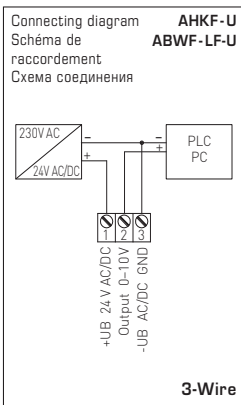
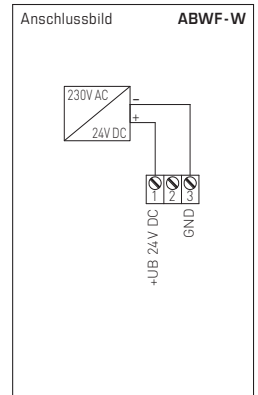
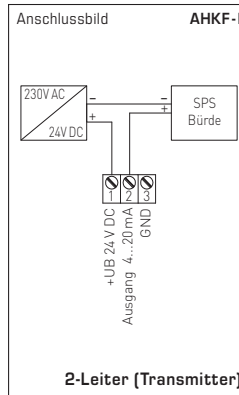
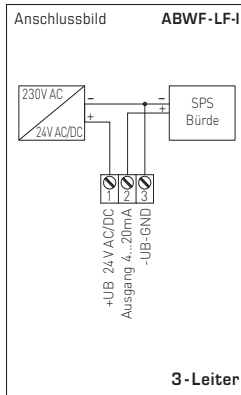
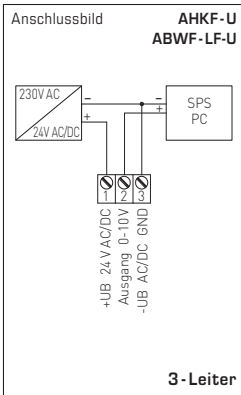
Если прибор запитывается напряжением **постоянного тока**, следует использовать вход рабочего напряжения UB+ (для питания напряжением 15...36В) и UB-/GND (в качестве корпуса)!

Если для питания нескольких приборов используется напряжение 24 В **переменного тока**, необходимо следить за тем, чтобы все положительные входы рабочего напряжения (+) полевых устройств были соединены друг с другом. Это относится также ко всем отрицательным входам рабочего напряжения (-) = опорного потенциала (синфазное подключение полевых устройств). Все выходы полевых устройств должны относиться к одному потенциалу!

Подключение питающего напряжения одного из полевых устройств с неверной полярностью ведёт к короткому замыканию напряжения питания. Так короткого замыкания, протекающий через данное устройство, может привести к его повреждению.

**Следите за правильностью проводки!**





© Copyright by S+S Regeltechnik GmbH

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der S+S Regeltechnik GmbH.

Reprint in full or in parts requires permission from S+S Regeltechnik GmbH.

La reproduction des textes même partielle est uniquement autorisée après accord de la société S+S Regeltechnik GmbH.

Перепечатка, в том числе в сокращенном виде, разрешается лишь с согласия S+S Regeltechnik GmbH.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben entsprechen unserem Kenntnisstand bei Veröffentlichung. Sie dienen nur zur Information über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten, bieten jedoch keine Gewähr für bestimmte Produkteigenschaften. Da die Geräte unter verschiedensten Bedingungen und Belastungen eingesetzt werden, die sich unserer Kontrolle entziehen, muss Ihre spezifische Eignung vom jeweiligen Käufer bzw. Anwender selbst geprüft werden. Bestehende Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Lieferbedingungen.

Subject to errors and technical changes. All statements and data herein represent our best knowledge at date of publication. They are only meant to inform about our products and their application potential, but do not imply any warranty as to certain product characteristics. Since the devices are used under a wide range of different conditions and loads beyond our control, their particular suitability must be verified by each customer and/or end user themselves. Existing property rights must be observed. We warrant the faultless quality of our products as stated in our General Terms and Conditions.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. Toutes les informations correspondent à l'état de nos connaissances au moment de la publication. Elles servent uniquement à informer sur nos produits et leurs possibilités d'application, mais n'offrent aucune garantie pour certaines caractéristiques du produit. Etant donné que les appareils sont soumis à des conditions et des sollicitations diverses qui sont hors de notre contrôle, leur adéquation spécifique doit être vérifiée par l'acheteur ou l'utilisateur respectif. Tenir compte des droits de propriété existants. Nous garantissons une qualité parfaite dans le cadre de nos conditions générales de livraison.

Возможны ошибки и технические изменения. Все данные соответствуют нашему уровню знаний на момент издания. Они представляют собой информацию о наших изделиях и их возможностях применения, однако они не гарантируют наличие определенных характеристик. Поскольку устройства используются при самых различных условиях и нагрузках, которые мы не можем контролировать, покупатель или пользователь должен сам проверить их пригодность. Соблюдать действующие права на промышленную собственность. Мы гарантируем безупречное качество в рамках наших «Общих условий поставки».

