

Aussenhelligkeitsfühler

# DIGICONTROL F-AHF-T



## ANWENDUNG

Der F-AHF-T dient zur Erfassung der Beleuchtungsstärke. Der Helligkeitsfühler ist optimal an die spektrale Empfindlichkeit des menschlichen Auges angepasst.



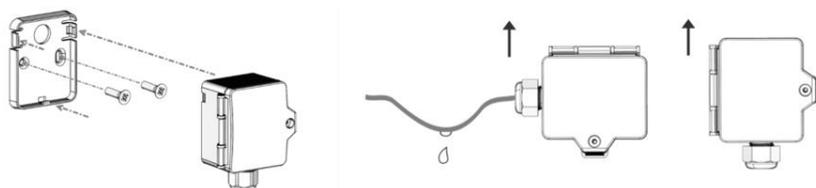
Abbildung: F-AHF-T

## TECHNISCHE DATEN

<b>Spannung</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Ausgänge</b>	Beleuchtungsstärke: 0...10 V
<b>Messbereich</b>	0...200 Lux, 0...1000 Lux (Standard), 0...2 kLux, 0...10 kLux, 0...20 kLux, 0...50 kLux, am Gerät einstellbar
<b>Leistungsaufnahme</b>	0,6 W
<b>Sensor</b>	Umgebungslichtsensor mit präziser, dem menschlichen Auge entsprechender optischer Filterung
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	typ. +/- 5 % vom Messwert
<b>Gehäuse</b>	USE-M-Gehäuse, PC, reinweiß, Deckel PC, transluzent
<b>Schutzart</b>	IP65 gemäß EN60529
<b>Umgebungstemperatur</b>	-30...+70 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	Siehe EU-Konformitätserklärung
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar

## MONTAGE

Bei der Montage im Außenbereich, direkten Regenschlag und Sonneneinstrahlung vermeiden. Kabeleinführung von unten oder seitlich. Bei seitlicher Kabelzuführung Schlaufe legen, damit Niederschlag definiert abtropfen kann. Beim Einsatz sind die zulässigen Umgebungsbedingungen zu berücksichtigen.

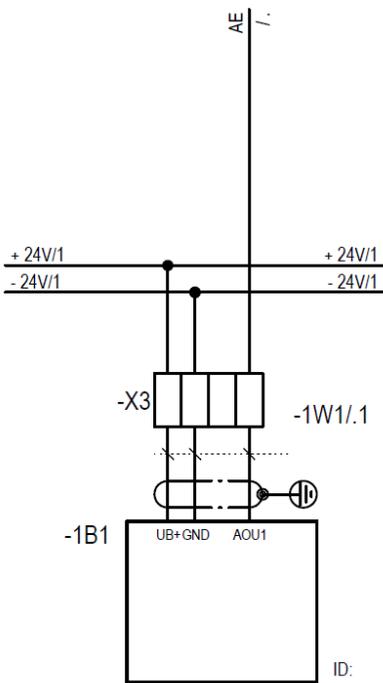


Aussenhelligkeitsfühler

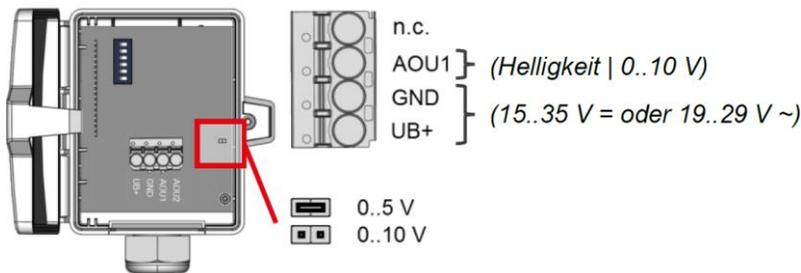
# DIGICONTROL F-AHF-T



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## ANSCHLUSSPLAN



## DIP-SCHALTER

\*Werkseinstellung

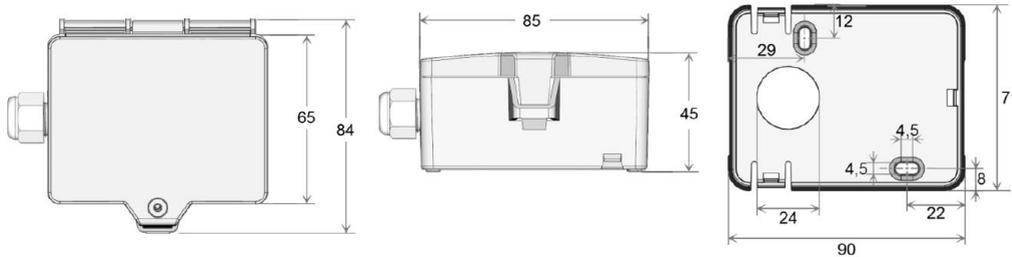
Messbereich Licht - DIP 1..3					
<b>SI = 0..1 kLux *</b> <b>IMP = 0..100 fc</b>	<b>SI = 0..0,2 kLux</b> <b>IMP = 0..20 fc</b>	<b>SI = 0..2 kLux</b> <b>IMP = 0..200 fc</b>	<b>SI = 0..10 kLux</b> <b>IMP = 0..1000 fc</b>	<b>SI = 0..20 kLux</b> <b>IMP = 0..2000 fc</b>	<b>SI = 0..50 kLux</b> <b>IMP = 0..5000 fc</b>
<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

Aussenhelligkeitsfühler

# DIGICONTROL F-AHF-T



## ABMESSUNGEN



## USE-GEHÄUSE MIT UV- UND WETTERSCHUTZ

Kunststoffgehäuse im Außenbereich können nach einiger Zeit ihre Farbe und Qualität verlieren. Daher bestehen alle USE-Gehäuse aus speziellem weißem Polycarbonat (PC). Die lichtstabilsten Farbstoffe und Additive werden verwendet, um einen optimalen Schutz des Polymers bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Farbstabilität zu erreichen. Das verwendete Titandioxid wurde speziell für Polycarbonat entwickelt und bietet durch die Reflexion des gesamten Lichtspektrums einschließlich des UV-Anteils um 340 nm einen hervorragenden UV-Schutz. Dies wirkt effektiv dem ansonsten auftretenden photochemischen Polymerabbau entgegen. Die Farben bleiben lange erhalten, ohne zu verblassen. Das Material ist auch kälte- und frostbeständig.

## ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

- Montagesockel
- Montageset Universal (Deckelschraube + Schraubenabdeckung, 2 Dübel, 2 Bohrschrauben (Senkkopf), 2 Bohrschrauben (Linsenkopf))

## ACHTUNG

Der Einbau und die Montage elektrischer Geräte (Module) dürfen nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen.

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Die Module dürfen nicht in Verbindung mit Geräten benutzt werden, die direkt oder indirekt menschlichen, gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken dienen oder durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können. Der Anschluss von Geräten mit Stromanschluss darf nur bei freigeschalteter Anschlussleitung erfolgen.

Ferner gelten:

- Gesetze, Normen und Vorschriften
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation
- Die technischen Daten sowie die Bedienungsanleitung des Gerätes

## ANWENDUNGS-AUSSCHLUSS

Dieses Produkt ist für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen nicht geeignet.

Bosch Building Automation GmbH  
Kapellenweg 42  
D-33415 Verl  
Tel.: +49 (0) 5246 962-0  
www.digicontrol.info

11.12.2023 / Rev.1

Outdoor brightness sensor

# DIGICONTROL F-AHF-T



## APPLICATION

The F-AHF-T is used to measure the illuminance. The brightness sensor is optimally adapted to the spectral sensitivity of the human eye.



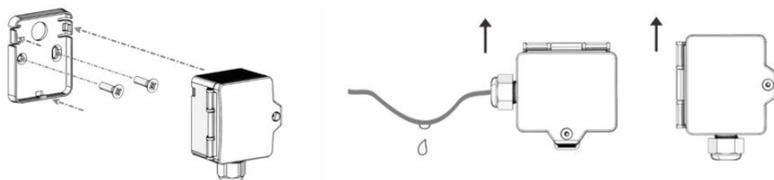
Figure: F-AHF-T

## SPECIFICATIONS

<b>Voltage</b>	15...35 VDC oder 19...29 VAC
<b>Outputs</b>	Illuminance: 0...10 Volt
<b>Measuring range</b>	0...200 Lux, 0...1000 Lux (Standard), 0...2 kLux, 0...10 kLux, 0...20 kLux, 0...50 kLux, adjustable on the device
<b>Power consumption</b>	0.6 W
<b>Sensor</b>	Ambient light sensor with precise optical filtering that corresponds to the human eye
<b>Electrical connection</b>	Removable plug-in terminal, max. 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Accuracy</b>	Typ. +/- 5 % of measured value
<b>Housing</b>	USE-M housing, PC, pure white, cover PC, translucent
<b>Protection class</b>	IP65 according to EN60529
<b>Ambient temperature</b>	-30...+70 °C
<b>Ambient humidity</b>	Max. 85 % rh., short term condensation
<b>Standards/rules/guidelines/approvals</b>	See EC Declaration of Conformity
<b>Other remarks</b>	Cable inlet: Flextherm M20, for cables with 4.5...9 mm diameter, removable

## ASSEMBLY

When mounting outdoors, avoid direct rain and sunlight. Cable entry from below or from the side. If the cable is fed in from the side, lay a loop so that precipitation can drip off in a defined manner. When using the device, the permissible ambient conditions have to be considered.

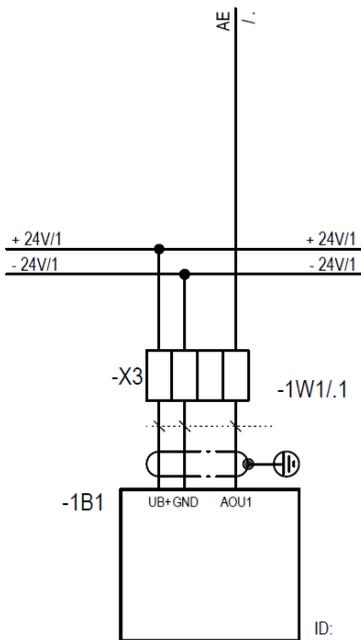


Outdoor brightness sensor

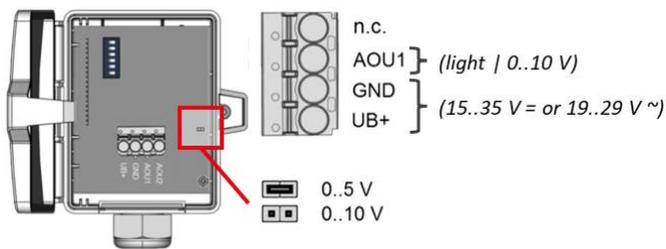
# DIGICONTROL F-AHF-T



## ELECTRICAL CONNECTION



## CONNECTION PLAN

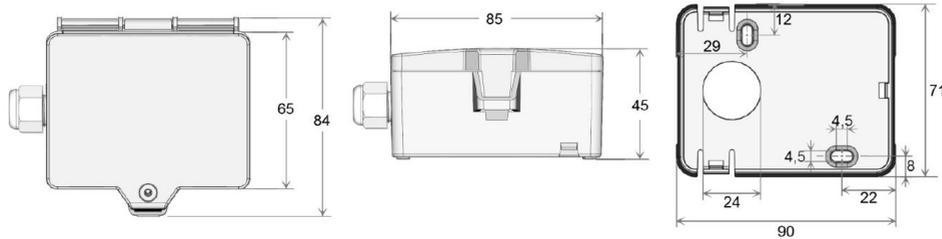


## DIP SWITCHES

\*Factory setting

Measuring range light - DIP 1..3					
<b>SI = 0..1 kLux *</b> <b>IMP = 0..100 fc</b>	<b>SI = 0..0,2 kLux</b> <b>IMP = 0..20 fc</b>	<b>SI = 0..2 kLux</b> <b>IMP = 0..200 fc</b>	<b>SI = 0..10 kLux</b> <b>IMP = 0..1000 fc</b>	<b>SI = 0..20 kLux</b> <b>IMP = 0..2000 fc</b>	<b>SI = 0..50 kLux</b> <b>IMP = 0..5000 fc</b>
<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 	<b>ON</b> 
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

Outdoor brightness sensor

**DIGICONTROL F-AHF-T****DIMENSIONS****USE HOUSING WITH UV AND WEATHER PROTECTION**

Plastic outdoor housings can lose their color and quality after some time. Therefore, all USE housings are made of special white polycarbonate (PC). The most light-stable dyes and additives are used to achieve optimum protection of the polymer while maintaining color stability. The used titanium dioxide has been specially developed for polycarbonate and provides excellent UV protection by reflecting the entire light spectrum, including the UV component around 340 nm. This effectively counteracts the photochemical polymer degradation that would otherwise occur. The colors are retained for a long time without fading. The material is also resistant to cold and frost.

**ACCESSORIES (INCLUDED IN DELIVERY)**

- Mounting base
- Mounting set Universal (cover screw + screw cover, 2 dowels, 2 drilling screws (countersunk head), 2 drilling screws (oval head))

**ATTENTION**

The installation and assembly of electrical devices (modules) may only be carried out by an authorized electrician.

The device is only intended for the designated use. Unauthorized conversion or modification is prohibited! The modules must not be used in conjunction with devices that directly or indirectly serve human, health or life-safety purposes or whose operation may cause danger to people, animals, or property. Devices with a power connection may only be connected when the power line is disconnected.

The following also apply:

- Laws, standards, and regulations
- The state of the art at the time of installation
- The technical data and the operating instructions of the device.

**EXCLUSION OF APPLICATION**

This product is not suitable for use in safety-related applications.

Bosch Building Automation GmbH  
 Kapellenweg 42  
 D-33415 Verl  
 Phone: +49 (0) 5246 962-0  
[www.digicontrol.info](http://www.digicontrol.info)

11.12.2023 / Rev.1