

**Dämmerungssensor 0 – 10 V**

Bestell-Nr.: 0572 00

**Helligkeitssensor 0 – 10 V**

Bestell-Nr.: 0576 00

**Temperatursensor 0 – 10 V**

Bestell-Nr.: 0577 00

①



## Funktion

Mit den 3 Messwertaufnehmern Helligkeitssensor, Dämmerungssensor (Bild ①) und Temperatursensor (Bild ②) werden je nach Sensortyp die klimatischen Daten aufgenommen und in analoge Spannungssignale (0 - 10 V) umgewandelt. Zur Auswertung dieser Signale wird eine zusätzliche Elektronik (z.B. Instabus Basis Wetterstation oder Analog-Sensorschnittstelle) benötigt, welche in Abhängigkeit der analogen Signale Messwert- oder Befehlstelegramme auf den Instabus EIB senden kann.

Die Sensoren sind zur Verhinderung von Feuchtigkeitsbildung im Gehäuse mit Druckausgleichselementen (Klimamembran) ausgestattet.

②



## Anschluss (siehe Bild ③)

Die Zuleitung wird durch die PG7 Verschraubung zu den Anschlussklemmen geführt.

Dabei bedeuten:

+UB: Betriebsspannung 24 V DC  
GND: Bezugspotential (Masse) erdfrei  
OUT: Ausgang 0 - 10 V

③



## Installationshinweise

- Sensoren für eine evtl. notwendige Reinigung an einen zugänglichen Ort montieren.
- Sensoren nicht in der Nähe von Sendeeinrichtungen (z.B. Mobilfunkumsetzer) montieren.
- Sensorleitungen nicht parallel zu netz- oder lastführenden Leitungen verlegen. Um EMV-Einstrahlungen zu vermeiden, ist ein Abstand von einigen Zentimetern zu diesen Leitungen einzuhalten.
- Korrekte Ausrichtung der Sensoren beachten (z.B. genaue Himmelsrichtung), sonst können Messwerte verfälscht werden.

## Gefahrenhinweise

**Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.**

## Technische Daten

### Allgemein

Versorgungsspannung:	24 V DC (15 - 30 V DC)
Anschlußklemmen:	Schraubklemmen, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Zuleitung:	über PG 7 Verschraubung
empfohlene Leitung:	3 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Leitungslänge:	max. 100 m (Installationshinweise beachten)
Ausgang:	0...10 V DC (min. 1 k $\Omega$ Bürde, kurzschlußfest)
Umgebungstemperatur:	- 30 bis + 70 °C
Schutzart:	IP 65
Einbaulage:	beliebig
Empfehlung:	PG-Verschraubung unten
Befestigungsart:	Schraubbefestigung
Abmessungen:	58 x 90 x 35 mm
Gewicht:	ca. 200 g

### Dämmerungssensor 0 – 10V

Meßbereich:	0 bis 255 Lx, linear
Stromaufnahme:	ca. 5 mA

### Helligkeitssensor 0 – 10V

Meßbereich:	0 bis 60 kLx, linear
Stromaufnahme:	ca. 5 mA

### Temperatursensor 0 – 10V

Meßbereich:	- 30 bis + 70 °C, linear
Stromaufnahme:	ca. 3 mA

## **Gewährleistung**

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

**Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.**

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstrasse 12  
D-42477 Radevormwald

---



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0  
Telefax: 02195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)