

Sonnenfühler

SF



Anwendung

Der Sonnenfühler wird in einer Heizungsanlage eingesetzt, wenn eine Sonnenführung vorgesehen ist. Dies ist z.B. erforderlich, wenn Gebäude oder Gebäudeteile mit großer Fensterfläche stark der Sonne ausgesetzt sind und keine thermostatischen Heizkörperventile eingesetzt wurden. Der Fühler ist in einer Höhe von mindestens 3 m über dem Boden an einem geeigneten Montageort anzubringen. Er wird in Verbindung mit den Regelungen mit **DDC-Regel UNIT**, **modular PLUS** und **unit PLUS** verwendet.

Merkmale

- Sonnenfühler mit Kabelzuführung unter Putz sowie auf Putz
- Kabeleinführung durch Stopfbuchse PG 11
- Weißes Kunststoffgehäuse für Wandaufbau
- 2 x Ni- Meßelement
- Temperaturdifferenzmessung zwischen bestrahltem und abgedeckten Sensorelement
- Ausgangssignal des Sonnenfühlers 0 ... 10V DC

Kombination mit:

1. Elektronische Regler und Regelgeräte

| Typ | Kat.-S. |
|----------------|---------|
| DDC-Regel UNIT | 1.1 |
| modular PLUS | 1.2 |
| unit PLUS | 1.3 |

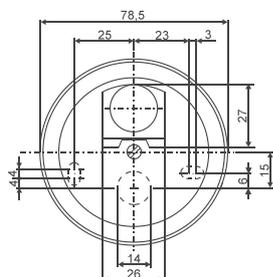
2. Meßfühler

| Typ | Kat.-S. |
|---|---------|
| Stromversorgung für Wind- u. Sonnenfühler | 2.10.3 |

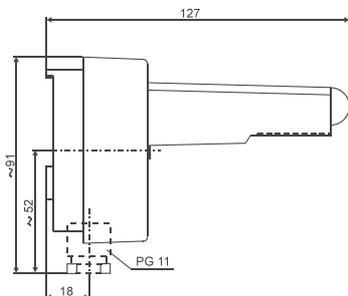
Technische Daten

| | |
|--|--|
| Funktion | Sonneneinstrahlung |
| Betriebsspannung | 22 ... 38V DC oder 24 V AC |
| Leistungsaufnahme | 1 VA |
| Meßbereich | 0 ... 1000 W/m ² |
| Meßkennlinie | 0 ... 10 V (0 ... 1000 W/m ²) |
| Meßelement | 2 x Ni- Temperatursensor (330 Ohm bei 20°C) |
| Zeitkonstante | 3 Minuten |
| Ausgangssignal | 0 ... 10V DC |
| zul. Umgebungstemperatur | - 40 ... + 60°C |
| zul. Umgebungsfeuchte (DIN 40040) | Klasse R |
| Schutzart (EN 60529) | IP 43 |
| Gewicht | 0,16 kg |
| Anschluß | 3-adrig |
| zul. Leitungslängen | 60 m, Cu ø 0,6 mm ² 240 m, Cu ø 1,0 mm ² 360 m, Cu ø 1,5 mm ² |

Maßbild



Seitenansicht



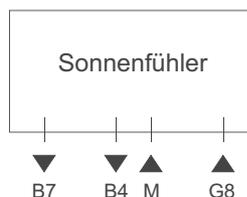
Standardausrüstung

| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
|-----------|--|-----|
| 2601 0000 | Sonnenfühler, 0...1000 W/m ² , Ausgang 0...10V DC | SF |

Erweiterungsausrüstung

| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
|-----------|---|----------|
| 2003 1000 | Stromversorgung mit Anpassungsverstärker für Wind- und Sonnenfühler | 105.SVWS |

Anschlußbild



Klemmenbezeichnungen

- M - Masse (Bezugspotential)
- B7 - Meßsignal des Sonnenfühlers 0 ... 10V
- G8 - Speisespannungsanschluß 22...38V DC oder 24 V AC
- B4 - unbenutzt