

Windfühler

WF



Anwendung

Der Windfühler wird in einer Heizungsanlage eingesetzt, wenn eine Windführung der Anlage vorgesehen ist. Dies ist z.B. erforderlich, wenn Gebäude oder Gebäudeteile stark dem Wind ausgesetzt sind und die Raumtemperatur dadurch beeinflusst wird. Der Fühler ist an der dem Wind zugewandten Hauswand im Abstand von max. 0,5 m zur Hausecke und in einer Höhe von mindestens 67 % der Gebäude- bzw. Zonenhöhe anzubringen. Windschatten, Windstau durch Vorsprünge oder Bäume, Montage an Luftabzügen sind zu vermeiden. Er wird in Verbindung mit den Regelungen mit **DDC-Regel UNIT**, **modular PLUS** und **unit PLUS** verwendet.

Merkmale

- Windfühler mit Kabelzuführung unter Putz sowie auf Putz
- Kabeleinführung durch Stopfbuchse PG 11
- Weißes Kunststoffgehäuse für Wandaufbau
- 2 x Ni- Meßelement
- Meßwerterfassung durch Temperatursensoren und Leistungsmessung eines Widerstandes
- Ausgangssignal des Windfühlers 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

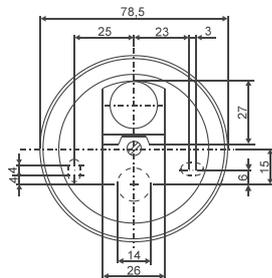
2. Meßfühler

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

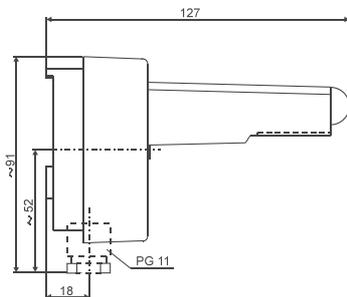
Technische Daten

Funktion	Windgeschwindigkeitserfassung
Betriebsspannung	22 ... 38V DC oder 24 V AC
Leistungsaufnahme	1,5 VA
Meßbereich	0 ... 20 m/s
Meßkennlinie	0 ... 10 V (0 ... 20 m/s)
Zeitkonstante	20 s
Ausgangssignal	0 ... 10V DC
zul. Umgebungstemperatur	- 40 ... + 60°C
zul. Umgebungfeuchte (DIN 40040)	Klasse R
Schutzart (EN 60529)	IP 43
Gewicht	0,16 kg
Anschluß	3-adrig
zul. Leitungslänge	60 m, Cu ϕ 0,6 mm ² 240 m, Cu ϕ 1,0 mm ² 360 m, Cu ϕ 1,5 mm ²

Maßbild



Seitenansicht



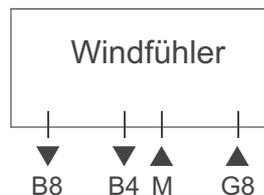
Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
2501 0000	Windfühler, 0 ... 20 m/s, Ausgang 0 ... 10V DC	WF

Erweiterungsausrüstung

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

Anschlußbild



Klemmenbezeichnungen

- M** - Masse (Bezugspotential)
- B8** - Meßsignal des Windfühlers
- G8** - Speisespannungsanschluß 22...38V DC oder 24 V AC
- B4** - unbenutzt