

Einschraubtemperaturfühler

# DIGICONTROL F-AGF-T



## ANWENDUNG

Einschraubtauchfühler zur Messung speziell höherer Temperaturen in flüssigen und gasförmigen Medien von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage sowie in Abgasanlagen. Ausgestattet mit Halsrohr.



Abbildung: F-AGF-T

## TECHNISCHE DATEN

<b>Messbereich</b>	Temperatur: 0...+600 °C
<b>Betriebsdruck</b>	40 bar
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Genauigkeit</b>	+/- 0,3 K (typ. bei 0 °C, Klasse B)
<b>Schaltung</b>	3-Leiteranschluss
<b>Gehäuse</b>	Form B, Aluminium Halsrohr: Edelstahl V2A Hülse: Edelstahl V4A, Durchmesser 9 mm, Gewinde 1/2"
<b>Schutzart</b>	IP66 gemäß DIN 60529
<b>Umgebungstemperatur</b>	-35...+90 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	Siehe EU-Konformitätserklärung
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Kabeleinführung: M20, für Kabel mit 8 mm Durchmesser

## MONTAGE

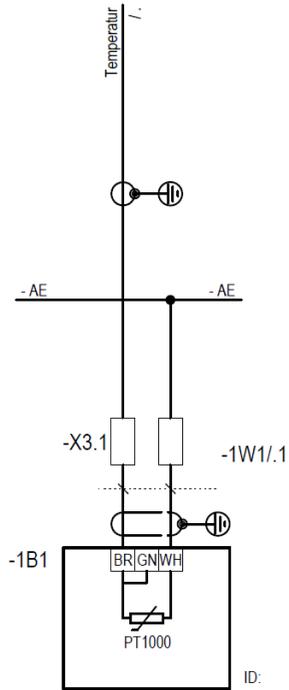
Bei möglicher Kondensatbildung im Fühlerrohr unbedingt die Hülse so einbauen, dass entstehendes Kondensat ablaufen kann. Einbau mit Tauchhülse zur Verwendung in flüssigen Medien. Zur besseren Wärmeübertragung ist Wärmeleitpaste zu verwenden.

Einschraubtemperaturfühler

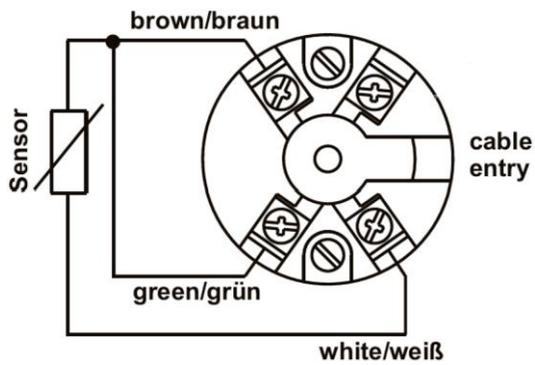
# DIGICONTROL F-AGF-T



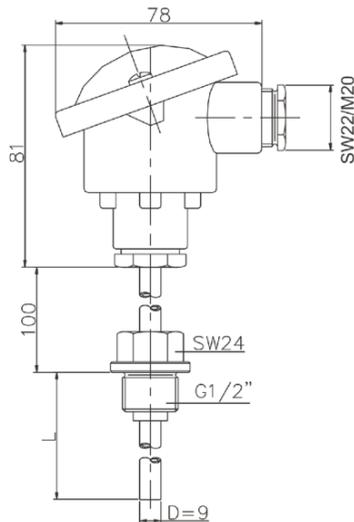
## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## ANSCHLUSSPLAN



Einschraubtemperaturfühler

**DIGICONTROL F-AGF-T****ABMESSUNGEN****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 und 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

Screw-in temperature sensor

**DIGICONTROL F-AGF-T****APPLICATION**

Screw-in immersion sensor for measuring especially higher temperatures in liquid and gaseous media of heating, ventilation, and air conditioning systems as well as in exhaust gas systems. Equipped with neck tube.



Figure: F-AGF-T

**SPECIFICATIONS**

<b>Measuring range</b>	Temperature: 0...+600 °C
<b>Operating pressure</b>	40 bar
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Electrical connection</b>	Screw terminals max. 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Accuracy</b>	+/- 0,3 K (typ. at 0 °C, Class B)
<b>Switching</b>	Three conductor connection
<b>Housing</b>	Form B, aluminum Neck tube: stainless steel V2A Sleeve: stainless steel V4A, diameter 9 mm, thread 1/2"
<b>Protection class</b>	IP66 according to DIN 60529
<b>Ambient temperature</b>	-35...+90 °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 entry: M20, for cables with 8 mm diameter

**ASSEMBLY**

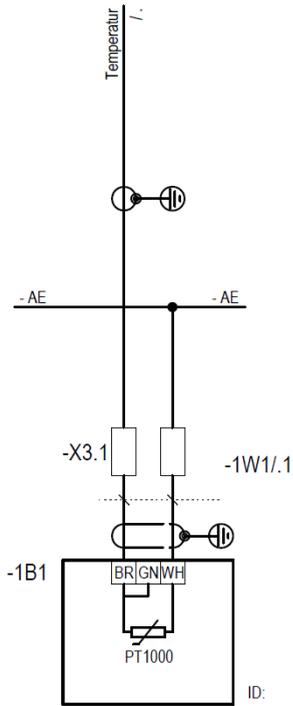
If condensation may form in the sensor tube, it is essential to install the sleeve in such a way that any condensation can drain off. Installation with immersion sleeve for use in liquid media. For a better heat transfer, use heat-conducting paste.

Screw-in temperature sensor

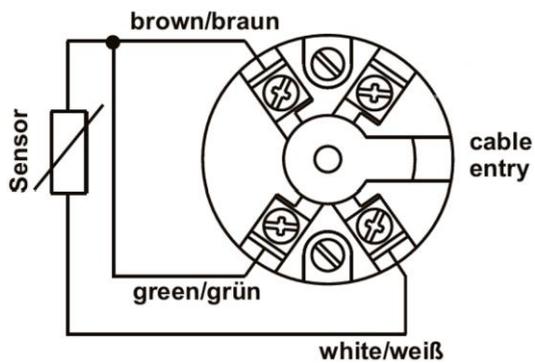
# DIGICONTROL F-AGF-T



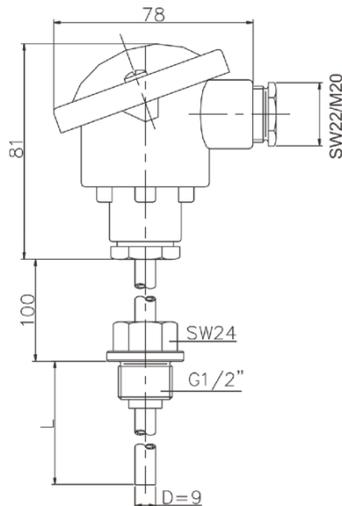
## ELECTRICAL CONNECTION



## CONNECTION PLAN



Screw-in temperature sensor

**DIGICONTROL F-AGF-T****DIMENSIONS****ATTENTION**

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

The device is only designated for the intended use. Unauthorised conversion or modification is prohibited. The modules must not be used in combination with devices that directly or indirectly serve human, health or life-safety purposes or whose operation may cause hazards to people, animals, or property. Devices with a power connection may only be linked when the power line is switched off.

The following also applies:

- 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

11.12.2023 / Rev.1