

Kabeltemperaturfühler

**DIGICONTROL F-KTF-T****ANWENDUNG**

Der Kabelfühler dient zur Temperaturmessung in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (z.B. in Zuluft-/Abluftkanälen).



Abbildung: F-KTF-T

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Messbereich</b>	Temperatur: -35...+100 °C
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Genauigkeit</b>	DIN Klasse A
<b>Schaltung</b>	2-Leiteranschluss
<b>Fühler</b>	PVC
<b>Schutzart</b>	SI-Protection IP65 gemäß EN 60529, 16-fach segmentverformt
<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	-35...+100 °C
<b>Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen</b>	Siehe EU-Konformitätserklärung
<b>sonst. Bemerkungen</b>	Hülse: Edelstahl V4A, Mat. 1.4571, 6 mm Durchmesser Leitung: LiYY, 2x0,25mm <sup>2</sup> , L=2000mm

**MONTAGE**

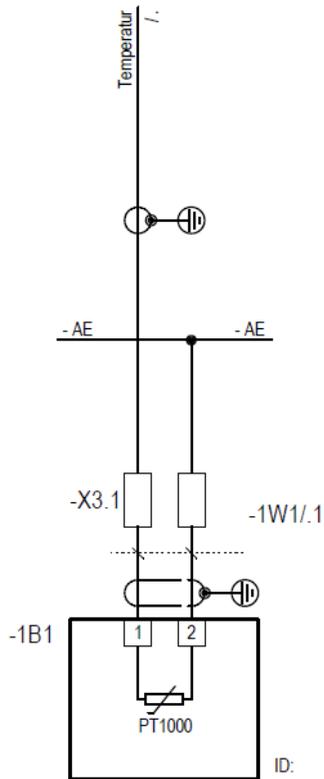
Der Kabelfühler wird je nach Anwendung mittels Montageflansch bzw. Klemm-Verschraubung am Lüftungskanal befestigt oder mit einer Tauchhülse zum Einsatz gebracht werden (Tank oder Rohrleitung). Bei Verwendung des Fühlers mit einer Tauchhülse, Wärmeleitpaste zur besseren Wärmeübertragung zwischen Fühler und Messmedium verwenden.

Kabeltemperaturfühler

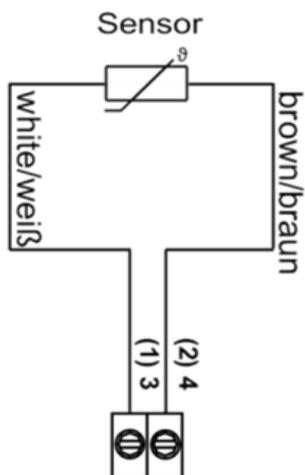
# DIGICONTROL F-KTF-T



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## ANSCHLUSSPLAN



Kabeltemperaturfühler

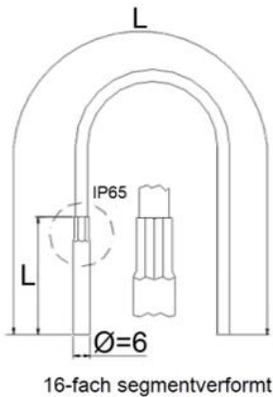
**DIGICONTROL F-KTF-T**

CE

**ABMESSUNGEN**

Länge gesamt = 2 Meter

Länge Hülse = 50 mm

**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, Tier 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

**ANWENDUNGSAUSSCHLUSS**

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](http://www.digicontrol.info)

10.01.2024 / Rev.1

Cable temperature sensor

**DIGICONTROL F-KTF-T**

CE

**APPLICATION**

The cable sensor is used for temperature measurement in heating, ventilation, and air conditioning systems (e.g., in supply air/exhaust air ducts).



Figure: F-KTF-T

**SPECIFICATIONS**

<b>Measuring range</b>	Temperature: -35...+100 °C
<b>Sensor</b>	Pt1000
<b>Accuracy</b>	DIN Class A
<b>Switching</b>	Two conductor connection
<b>Sensor</b>	PVC
<b>Protection class</b>	SI-Protection IP65 according to EN 60529, 16-fold segment deformed
<b>Operating temperature</b>	-35...+100 °C
<b>Standards/rules/guidelines/approvals</b>	See EC Declaration of Conformity
<b>Other remarks</b>	Sleeve: stainless steel V4A, Mat. 1.4571, 6 mm diameter Cable: LiYY, 2x0,25mm <sup>2</sup> , L=2000mm

**ASSEMBLY**

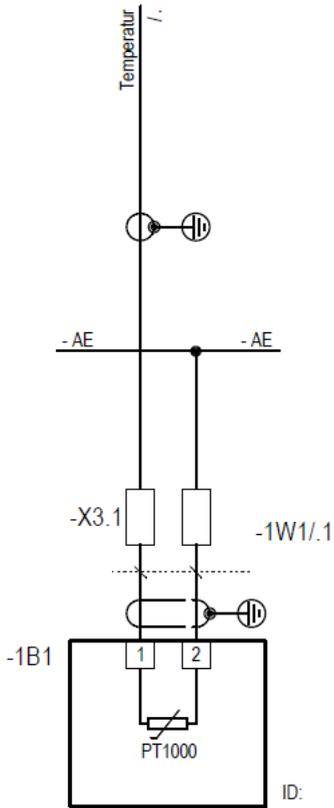
Depending on the application, the cable sensor is attached to the ventilation duct by means of a mounting flange or compression fitting or is used with an immersion sleeve (tank or pipe). When using the sensor with an immersion sleeve, use heat-conducting paste for better heat transfer between the sensor and the measured medium.

Cable temperature sensor

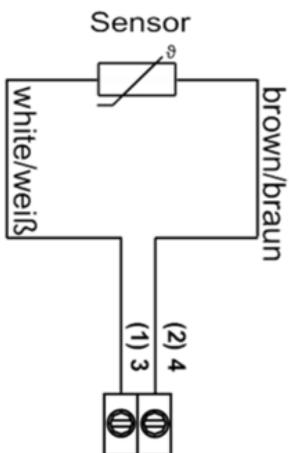
# DIGICONTROL F-KTF-T



## ELECTRICAL CONNECTION



## CONNECTION DIAGRAM



Cable temperature sensor

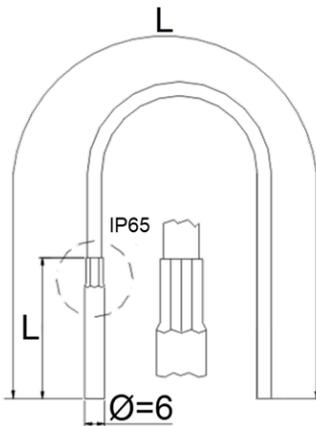
**DIGICONTROL F-KTF-T**

CE

**DIMENSIONS**

Total length = 2 metres

Length sleeve = 50 mm



16-point pressed

**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 danger to people, animals, or property. Devices with a power connection may only be connected if the power line is disconnected.

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.

**APPLICATION EXCLUSION**

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)

10.01.2024 / Rev.1