

Kanal-/Tauchtemperaturfühler

DIGICONTROL F-KATF...-T**ANWENDUNG**

Der Kanalfühler ist zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien von Lüftungs- und Klimaanlage.



Abbildung: F-KATF...-T

TYP	EINBAULÄNGE
F-KATF100-T	100 mm
F-KATF150-T	150 mm
F-KATF200-T	200 mm
F-KATF250-T	250 mm
F-KATF300-T	300 mm
F-KATF450-T	450 mm

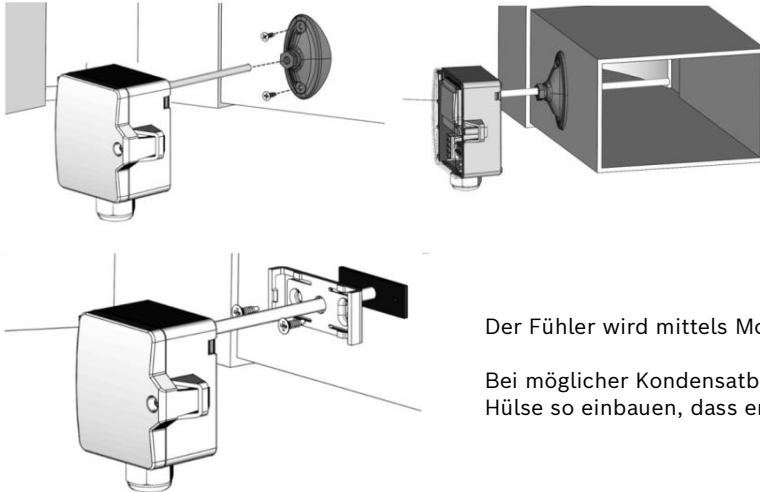
TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-50...+160
Sensor	Pt1000
Elektrischer Anschluss	Abnehmbare Steckklemme, max. 2,5 mm ²
Genauigkeit	DIN Klasse A
Schaltung	2-Leiteranschluss
Gehäuse	USE-S-Gehäuse, PC, reinweiß, UV-resistent
Schutzart	IP65 gemäß DIN EN 60529, SI-Protection
Umgebungstemperatur Betrieb	-35...+90 °C
Umgebungsfeuchte	max. 85 % rF, nicht dauerhaft kondensierend
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	Siehe EU-Konformitätserklärung
sonst. Bemerkungen	Kabeleinführung: Flextherm M20, für Kabel mit 4,5...9 mm Durchmesser, entnehmbar Hülse: Edelstahl V4A, 6 mm Durchmesser

Kanal-/Tauchtemperaturfühler

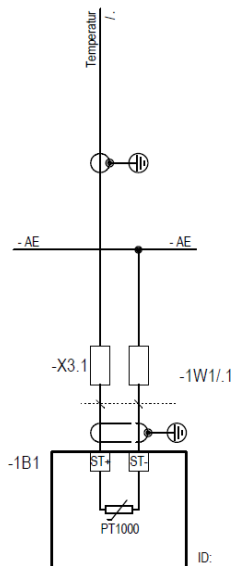
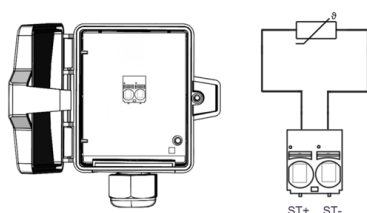
DIGICONTROL F-KATF...-T**MONTAGE**

Der IP65-Schutz ist auch ohne Verschrauben des Gehäusedeckels gewährleistet.
Der Fühler kann mittels Montageflansch am Lüftungskanal befestigt werden.

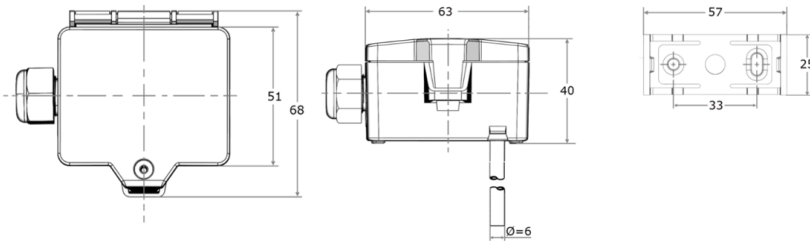


Der Fühler wird mittels Montageclip am Lüftungskanal befestigt.

Bei möglicher Kondensatbildung im Fühlerrohr bzw. in der Tauchhülse unbedingt die Hülse so einbauen, dass entstehendes Kondensat ablaufen kann.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**ANSCHLUSSPLAN**

Kanal-/Tauchtemperaturfühler

DIGICONTROL F-KATF...-T**ABMESSUNGEN****USE-GEHÄUSE MIT UV- UND WETTERSCHUTZ**

Kunststoffgehäuse im Außenbereich können nach einiger Zeit ihre Farbe und Qualität verlieren. Daher bestehen alle USE-Gehäuse aus speziellem weißem Polycarbonat (PC). Die lichtstabilsten Farbstoffe und Additive werden verwendet, um einen optimalen Schutz des Polymers bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Farbstabilität zu erreichen. Das verwendete Titandioxid wurde speziell für Polycarbonat entwickelt und bietet durch die Reflexion des gesamten Lichtspektrums einschließlich des UV-Anteils um 340 nm einen hervorragenden UV-Schutz. Dies wirkt effektiv dem ansonsten auftretenden photochemischen Polymerabbau entgegen. Die Farben bleiben lange erhalten, ohne zu verblassen. Das Material ist auch kälte- und frostbeständig.

ZUBEHÖR (IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Montageset bestehend aus: Deckelschraube + Schraubenabdeckung, 2 Bohrschrauben, Montageclip + selbstklebende Dichtung

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 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

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

Duct sensor

DIGICONTROL F-KATF...-T**APPLICATION**

The duct sensor is used for temperature measurement in gaseous media of ventilation and air conditioning systems.



Figure: F-KATF...-T

TYPE	INSTALL. LENGTH
F-KATF100-T	100 mm
F-KATF150-T	150 mm
F-KATF200-T	200 mm
F-KATF250-T	250 mm
F-KATF300-T	300 mm
F-KATF450-T	450 mm

SPECIFICATIONS

Measuring range	-50...+160
Sensor	Pt1000
Electrical connection	Removable plug-in terminal, max. 2.5 mm ²
Accuracy	DIN Class A
Switching	Two conductor connection
Housing	USE-S housing, PC, pure white, UV-resistant
Protection class	IP65 according to DIN EN 60529, SI-Protection
Operating temperature	-35...+90 °C
Ambient humidity	Max. 85 % rh., short term condensation
Standards/rules/guidelines/approvals	See EC Declaration of Conformity
Other remarks	Cable inlet: Flextherm M20, for cables with 4.5...9 mm diameter, removable sleeve: stainless steel V4A, 6 mm diameter

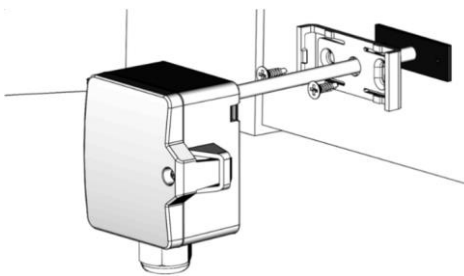
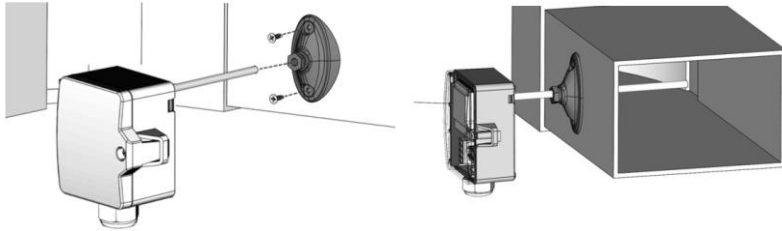
Duct sensor

DIGICONTROL F-KATF...-T

CE

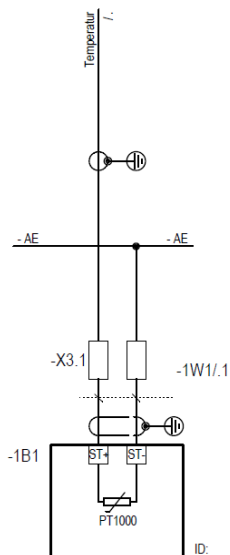
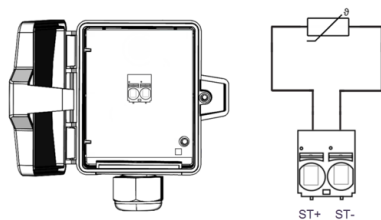
ASSEMBLY

The IP65 protection is guaranteed even without screwing the housing cover.
The sensor can be attached to the ventilation duct by means of a mounting flange.

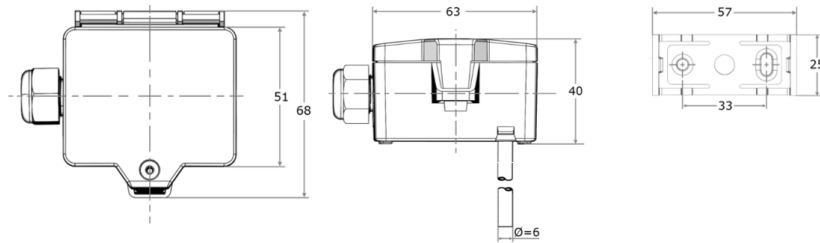


The sensor is attached to the ventilation duct by means of a mounting clip.

If condensation may form in the sensor tube or the immersion sleeve, it is essential to install the sleeve in such a way that any condensation can drain off.

ELECTRICAL CONNECTION**CONNECTION PLAN**

Duct sensor

DIGICONTROL F-KATF...-T**DIMENSIONS****USE HOUSING WITH UV AND WEATHER PROTECTION**

Plastic outdoor housings can lose their colour and quality after some time. Therefore, all USE housings are made of special white polycarbonate (PC). The most light-stable dyes and additives are used to achieve optimum protection of the polymer while maintaining colour stability. The used titanium dioxide has been specially developed for polycarbonate and provides excellent UV protection by reflecting the entire light spectrum, including the UV component around 340 nm. This effectively counteracts the photochemical polymer degradation that would otherwise occur. The colours are retained for a long time without fading. The material is also resistant to cold and frost.

ACCESSORIES (INCLUDED IN DELIVERY)

Mounting set consisting of: Cover screw + screw cover, 2 drilling screws, mounting clip + self-adhesive gasket

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.

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

11.12.2023 / Rev.1