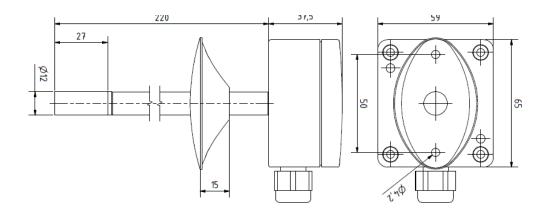
Maßzeichnung





Anwendung

Zur Messung der relativen Feuchte und optional Temperatur in Kanälen von RLT-Anlagen. Der Messumformer erfasst die Temperatur und rel. Feuchte über einen internen Sensor und wandelt diese in ein standardisiertes analoges Ausgangssignal 0-10V bzw. 4-20mA um. Die aktiven Ausgänge sind in jeder Version verfügbar, ein passiver Temperatursensor kann zusätzlich angeschlossen werden. Je nach Ausführung gibt es unterschiedliche Messbereiche. Der Sensor ist Langzeitstabil und muss nicht neu kalibriert werden.

Typenauswahl

Artikel-Nr.	Ausgang Temp.	Ausgang Feuchte	Display
KFFT/R-U/S	010V	010V	nein
KFFT/R-I/S	420mA	420mA	nein
KFFT/R-xxx/S	passiver Sensor	010V	nein
KFFT/R-U/S-D	010V	010V	ja
KFFT/R-I/S-D	420mA	420mA	ja
KFFT/R-xxx/S-D	passiver Sensor	010V	ja

Zubehör (optional)



Kunststoff-Filter



 $\textbf{Adresse:} \ \mathsf{TiTEC}^{\$} \ \mathsf{Temperaturmesstechnik} \ \mathsf{GmbH}$

Niederwiesen 7 78199 Bräunlingen

Germany

Website: www.titec-gmbh.de E-Mail: info@titec-gmbh.de

Telefon: +49771/158930-0

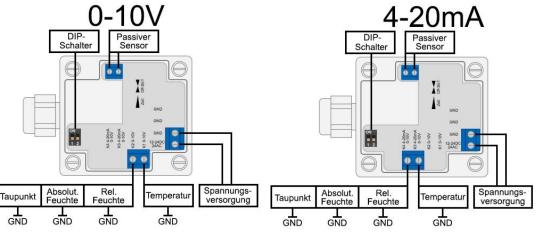
Fax:

+49771/158930

Technische Daten:

1636 V / DC, 12-24 V / AC
1636 V / DC
kapazitiver Sensor
kapazitiver Sensor
nach Kundenwunsch
0100% r. F.
010V oder 420mA
± 2% (2590% r. F.)
-30°C +70°C
010V oder 420mA
± 0,5K
10100 kOhm
3001000 Ohm
-30°C +70°C
098% r. F.
8 Sek. (63% tau)
12 x 220 mm aus VA
Schraubklemmen 1,5 mm ²
Werkstoff PA6 15% GK, Farbe RAL9010
65 x 60 x 38 mm
-50°C bis 100°C
0-30g/m³

Elektrischer Anschluss



Wichtig: bei Parallelbetrieb mit 24VAC ist der phasengleiche Anschluss erforderlich, da sonst Kurzschlußgefahr besteht. Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung ausgelegt. Beim Anschluss der Geräte gelten die techn. Daten It. Datenblatt. Speziell bei passiven Fühlern (z.B. PT100,...) in Zweileiter-Ausführung ist der Leitungswiderstand der Zuleitung zu berücksichtigen. Eventuell muss dieser in der Auswerte-elektronik korrigiert werden. Infolge der Eigenerwärmung beeinflusst der Messstrom die Genauigkeit der Messung. Daher sollte dieser nicht größer als 1mA gewählt werden.

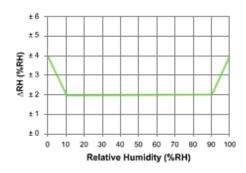
Hinweise:

Der Sensor ist nur für normale Umgebungsbedingungen ausgelegt (Raumluft), aggressive Gase können ihn zerstören. Der Montageort wirkt sich entscheidend auf die Messgenauigkeit aus. Fenster (kalte Außenwand) oder Türnähe (Zugluft) sollten vermieden werden.

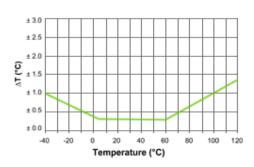


Genauigkeit

Relative Feuchte



Temperatur



DIP-Schalter



Relative Feuchte (0-100%):

DIP 1 = Off

DIP 2 = Off



Absolute Feuchte (0-30g/m3):

DIP 1 = Off

DIP 2 = On



Taupunkt (-50°C bis 100°C):

DIP 1 = On

DIP 2 = Off

Allgemeine Hinweise

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten. Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlußleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden
- Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflusser
- Der Beite in der Walle von Geralen, werter leint der Erwir-Konfliniter instructen, kann die Funktionsverse regativ beerintissen Der Käufer hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not Aus Schalter an Anlagen. Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen. Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.