

Datenblatt



FTA54VV

Anwendungen

Sensoren zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte im Außenbereich der Heizungs-Lüftungs- und Klimatechnik. Der Fühler wird im Zusammenhang mit dem Gebäudeleitsystem Controlesta RCO eingesetzt.

Merkmale

- Kombinierte Feuchte- und Temperaturfühler
- Kurzschlussfestes Ausgangs-Signal 0 ... 10 VDC für gemessene Feuchte und Temperatur
- Einfache Montage durch universelle Befestigungselemente
- Wartungsfreies Feuchteelement
- Schraubanschluss
- CE-Kennzeichnung



Ausführungen

Messung Außentemperatur und relative Außenluftfeuchte	
Fühlerhülse	Material PVC, Farbe reinweiß
Filterelement	Material PVDF Oberflächendurchlässigkeit 30%
Kabeleinführung	M16 für Leiter mit max. Ø 8 mm
Klemmen	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VAC / 15 ... 24 VDC +/-10%
Leistungsaufnahme	0,3 W / 0,9 VA
Ausgangskennlinie	linear
Temperaturmessung Ausgang	0 ... 10 VDC, min. Belastung 5kΩ
Messbereich	-20 ... +80°C
Genauigkeit bei 21°C	+/- 0,3% v. Messbereich
Relative Feuchtemessung Ausgang	0 ... 10 VDC, min. Belastung 5kΩ
Messbereich	5 ... 95% RH
Arbeitsbereich	0 ... 100%
Genauigkeit bei 21°C	+/- 3% RH im Bereich 35 ... 75 % RH
Umgebungstemperatur	-20 ... +60°C
Schutzart nach EN 60529	IP65
Gewicht	90 g

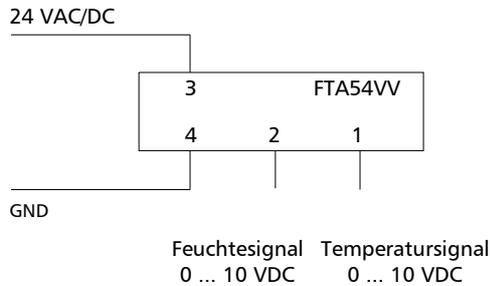
Projektierungshinweis

Montage

Bei Montage im Außenbereich direkten Regenschlag und Sonneneinstrahlung vermeiden. Gegebenenfalls Sonnen- bzw. Regenschutz verwenden.
Montagelage: Kabeldurchführung nach unten

Elektroanschluss

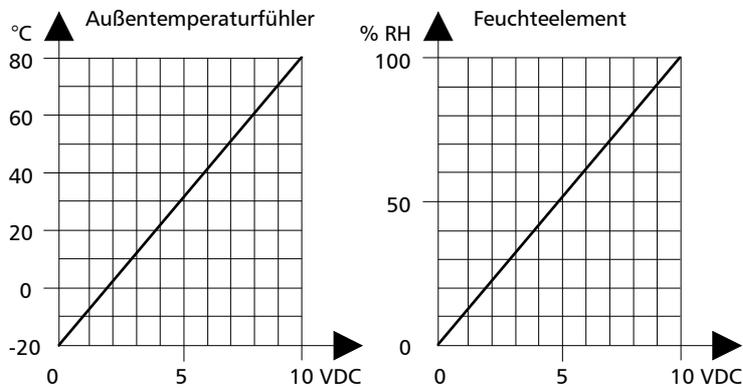
Elektrischer Anschluss gemäß den örtlichen Vorschriften.
Das Geräte ist für den Betrieb an Schutzkleinspannung (SELV) ausgelegt. Beim elektrischen Anschluss des Gerätes beachten Sie bitte die technischen Daten.



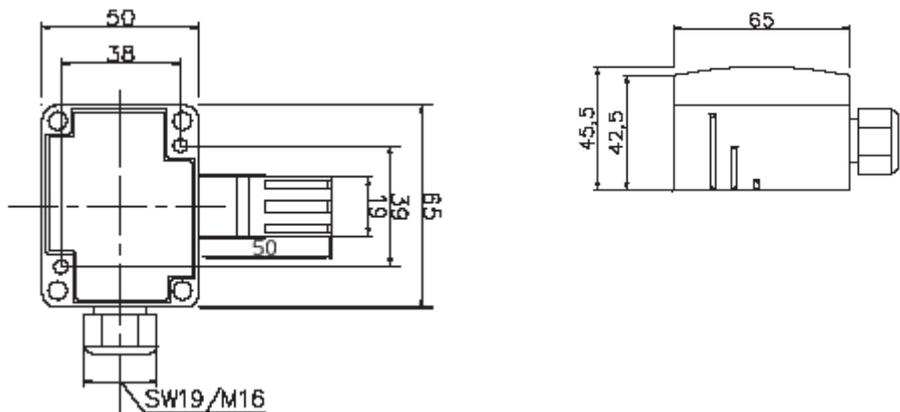
Anwenderhinweise

Durch Luftumwälzungen können sich im Laufe der Zeit auf dem Sinterfilter, der die Sensoren schützt, Schmutz und Staubpartikel ansammeln, die die Funktion des Fühlers behindern können. Nach erfolgter Demontage des Filters kann dieser durch Ausblasen mit ölfreier, gefilterter Pressluft, Reinstluft, Stickstoff oder Auswaschen mit destilliertem Wasser wieder gereinigt werden. Zu stark verschmutzte Filter sollten getauscht werden. Jegliche Berührung der empfindlichen Feuchtesensoren ist zu unterlassen und führt zum Erlöschen der Gewährleistung. Beim Einsatz in aggressiven Gasen kann ein vorzeitiges Nachkalibrieren oder ein Feuchtesensortausch notwendig werden. Eine solche Nachkalibrierung oder etwaiger Sensortausch fallen nicht unter die allgemeine Gewährleistung.

Funktion



Maßbilder



Lieferumfang

FTA54VV