

Feuchtegeber Typen 5232 und 5242

Hygrostate Typen 340 und 5325



Anwendung

Geräte zur Erfassung und Steuerung der relativen Luftfeuchte in Lüftungs- und Klimaanlage



Feuchtegeber

Geber zur Messung der relativen Feuchte im Bereich von 0 bis 100 %.

Ausführungen

Typ 5232-5 · Kanalfeuchtegeber mit Meßumformer, Ausgang 0 bis 20 mA und 0 bis 10 V

Typ 5242-5 · Raumfeuchtegeber mit Meßumformer, Ausgang 0 bis 10 V

Hygrostate

Regelung und Überwachung der relativen Luftfeuchte in Luftkanälen oder in geschlossenen Räumen im Bereich von 30 bis 90 % relativer Feuchte.

Ausführungen

Typ 340 · Raumhygrostat mit einem Umschalter

Typ 5325 · Kanalhygrostat mit einem Umschalter

Bestelltext

Feuchtegeber Typ ..., Ausgang 0 bis 10 V/ 0 bis 20 mA

Hygrostat Typ ...

evtl. Zubehör

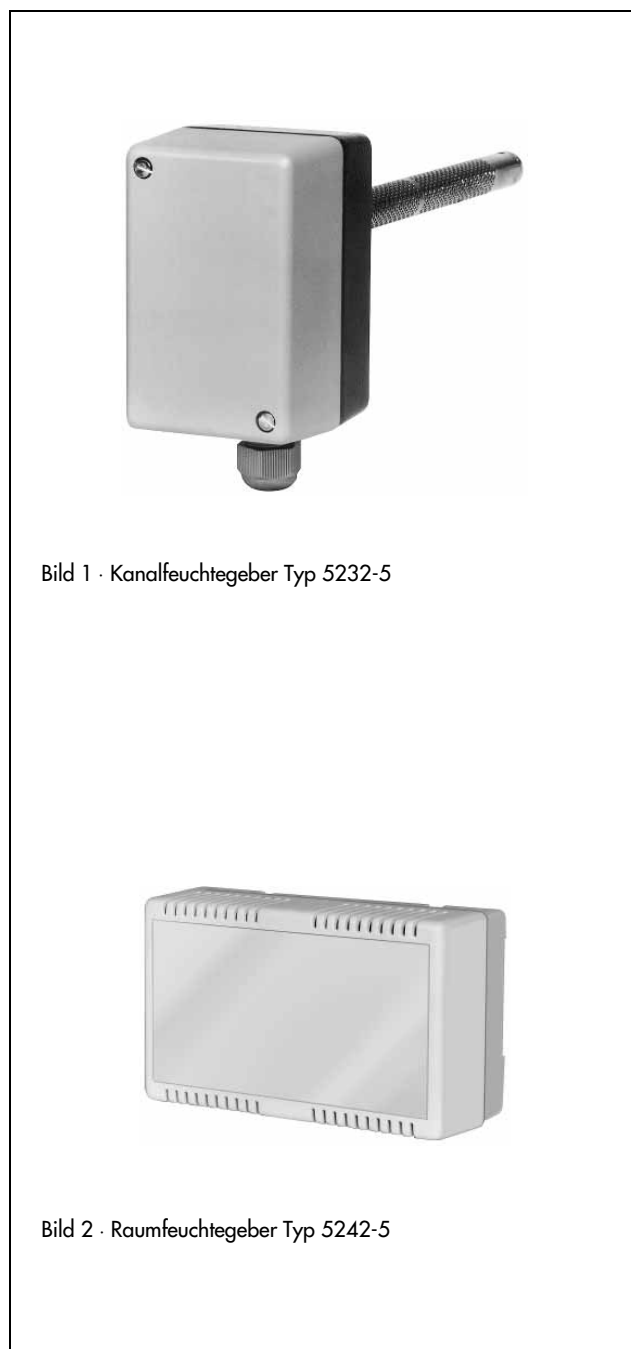


Bild 1 · Kanalfeuchtegeber Typ 5232-5

Bild 2 · Raumfeuchtegeber Typ 5242-5

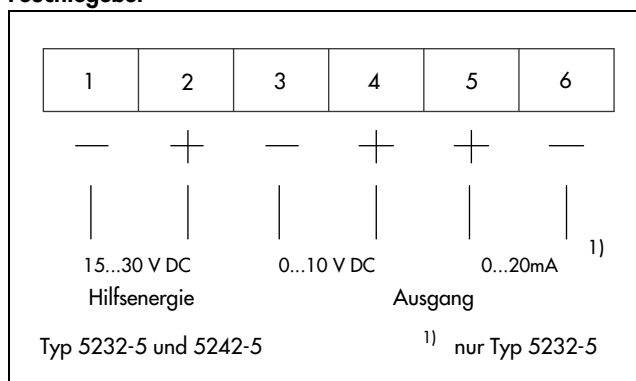
Technische Daten

Feuchtegeber Typ 5232 und 5242

| Typ | Kanalfeuchtegeber 5232-5 | Raumfeuchtegeber 5242-5 |
|--------------------------|--|----------------------------|
| Meßbereich | 0 bis 100 % relative Feuchte | |
| Arbeitsbereich | 30 bis 100 % relative Feuchte | |
| Meßgenauigkeit | > 40 % rF: $\pm 2,5$ % rF; < 40 % rF: $\pm 3,5$ % rF | |
| Ausgang | 0 bis 20 mA/ 0 bis 10 V | 0 bis 10 V |
| Versorgungsspannung | 15 bis 30 V – | 24 V – |
| zul. Umgebungstemperatur | 0 bis 50 °C | |
| am Fühlerrohr | -20 bis + 80 °C | – |
| zul. Luftgeschwindigkeit | 8 m/s | – |
| Temperaturkoeffizient | 0,1 % rF/K bezogen auf 20 °C und 50 % rF | |
| Werkstoffe | Kunststoffgewebeband | |
| Meßelement | Kunststoffgewebeband | |
| Gehäuse | Alu-Druckguß mit Polykarbonatdeckel | schlagfester Kunststoff |
| Fühlerrohr | Ms, vernickelt | – |
| Schutzart Gehäuse | IP 54 | IP 20 |
| Fühlerrohr | IP 20 | – |
| Gewicht ca. kg | 0,7 | 0,3 |

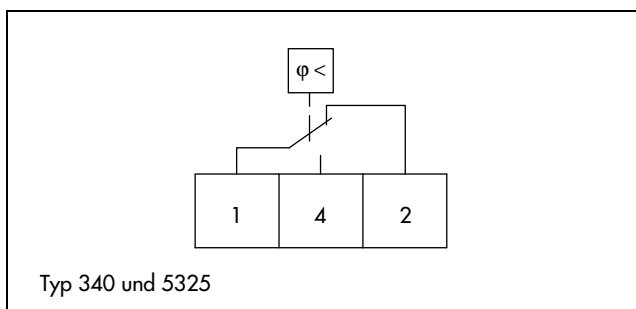
Elektrischer Anschluß

Feuchtegeber



Die Länge der Speiseleitung ($\geq 1 \text{ mm}^2$) zwischen Feuchtefühler und Speisegerät sollte 100 m nicht überschreiten. Die Verbindungsleitungen ($\geq 1 \text{ mm}^2$) zum Regler sind getrennt von den Steuerleitungen zu verlegen.

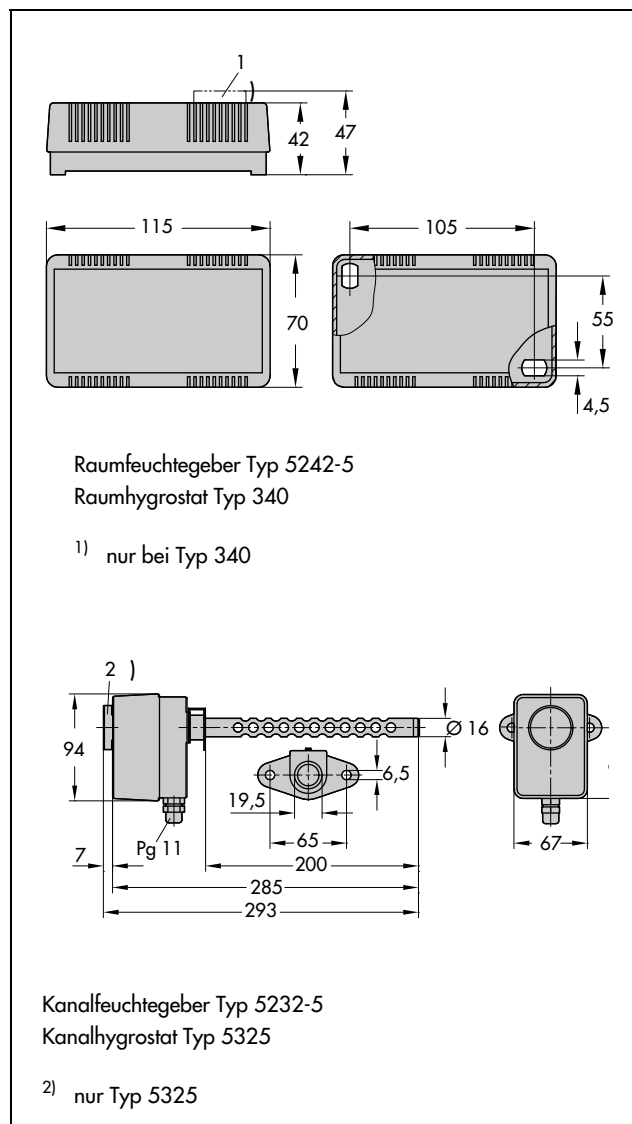
Hygrostate



Hygrostate Typen 340 und 5325

| Typ | Raumhygrostat 340 | Kanalhygrostat 5325 |
|---------------------------|--|------------------------|
| Meßbereich | 30 bis 90 % relative Feuchte | |
| Regelgenauigkeit | ± 3 % relative Feuchte | |
| Schallleistung | bei 250 V~: 1,5 A, bei $\cos \varphi = 0,7$: 2 A in Feuchträumen max. 24 V \cong | |
| Schalthysterese ca. | 4 % rF | |
| Betriebstemperaturbereich | 0 bis 60 °C | |

Maße



Änderungen der Ausführungen und Abmessungen vorbehalten.

