



Der Feuchte- und Temperatursensor 75900056 ist für die Wandmontage in Räumen und Klimakammern entwickelt worden. Er erfasst die Umgebungstemperatur sowie die allgemeine Feuchte der umgebenden Gase. Die beiden Ausgänge erzeugen eine Spannung von 0..10 V.

In Kombination mit dem Analogeingang 4fach und / oder der Wetterstation REG können die Messergebnisse der Messbereiche von 0..100 % relative Luftfeuchte sowie -30 ...70°C zur Steuerung des Raumklimas sowie anderer Funktionen des Berker instabus EIB Systems verwendet werden. Die Versorgungsspannung von 12...30 V DC erfolgt durch die Wetterstation / Analogeingang.

Technische Daten:

Messbereich

Feuchte: 10 – 95 % relative Luftfeuchte (Genauigkeit 3%)
Temperatur: -30 ...+ 70 °C (+/- 0.3 °C DIN 43760)

Meßgenauigkeit

Feuchte: +/- 2%
Temperatur: +/- 0.3 °C DIN 43760

Ausgang

Feuchte: 0..100% / 0..10 V
Temperatur: -30 ..+70°C / 0..10 V

Messsystem

Feuchte: kapazitiv
Temperatur: Pt 1000

Ansprechzeit

Feuchte: ca. 60 s
Temperatur: ca. 30 s

Stromaufnahme:

ca. 5 mA

Versorgungsspannung:

12...30V DC

Schutzart:

IP 30

Einbaulage:

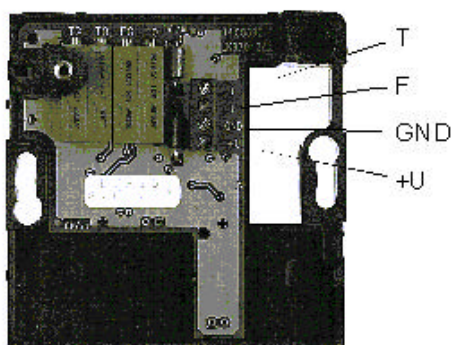
senkrecht, Lüftungsschlitze oben und unten

Anschluß:

Schraubklemmen max. 1,5 mm², empf. 4 x 0,25 mm²

Abmessungen:

71 x71 x 27 mm (LxBxH)



Anschluß:

T: Ausgang Temperatur 0 ... 10 V
F: Ausgang Feuchte 0 ... 10 V
GND: Bezugspotential Masse
+U: Versorgungsspannung 15 ... 30 V DC (extern)

Installationshinweise

- Feuchte-/ Temperatursensor FTR 23 nicht direkt über Wärmequellen (z.B. Heizkörper) montieren.
- Montageorte mit direkter Sonneneinwirkung vermeiden. Lüftungsschlitze nicht verschließen oder abdecken.

Hinweis zur Anwendung Kombination mit der Wetterstation 4fach REG (75414002): Die Konfiguration der Messeingänge für den Kombisensor kann mit den Standardeinstellungen Temperatur und Feuchte durchgeführt werden. Diese Parameter sind mit den technischen Eigenschaften des Kombisensors abgestimmt.