

Feuchte-Tempersensur *standard*



Beschreibung

Robuster und präziser Sensor zur Messung der Temperatur und relativen Feuchte der Umgebungsluft.

Eine Wetterhütte schützt den Sensor vor Regen und Solarstrahlung.

Technische Daten

Sensor

Temperatur

Meßelement.....	Pt 100, nach IEC 751, 1/3 Klasse B
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Stromausgang
Ausgangssignal	-30..+70 °C = 4..20 mA
Genauigkeit.....	± 0,5 °C
Temperaturkoeffizient.....	± 0,007%/10K für T < 10 °C und T > 40 °C
Einstellzeit	90 s (Anstieg auf 90% des Endwerts)
Ausgangslast.....	Max. 100 Ω bei 12 V Versorgungsspannung

Relative Feuchte

Meßelement.....	Kapazitiver Sensor
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Stromausgang
Ausgangssignal	0..100% rF = 4..20 mA
Genauigkeit.....	5..95% rF ± 2% rF bei 10..40 °C
Temperaturkoeffizient.....	± 0,1%/K für T < 10 °C und T > 40 °C
Einstellzeit	90 s (Anstieg auf 90% des Endwerts)
Ausgangslast.....	Max. 100 Ω bei 12 V Versorgungsspannung

Stromversorgung

Versorgungsspannung	10..30 VDC
Stromverbrauch.....	Max. 40 mA

Sensorgehäuse

Material..... Aluminium, hellgrau beschichtet
 Schutzart..... IP 31
 Abmessungen ø20 x 150 mm
 Schutzkappe Gesinterter Edelstahl

Elektrischer Anschluß

Stecker 7-poliger Rundsteckverbinder, IP 67
 Kabel..... 4 x 0,25 mm², optional abgeschirmt

Pol- und Adernbelegung

7-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
3	weiß	(+) Stromversorgung Feuchte
2	braun	Signal Feuchte
7	grün	(+) Stromversorgung Temperatur
5	gelb	Signal Temperatur
Gehäuse	gelb/grün und Kabelschirm	Kabelschirm



Sensor ohne Wetterhütte

Wetterhütte

Typ Passiv belüftete Lamellenwetterhütte
 Material..... Weißer Kunststoff
 Abmessungen ø120 x 300 mm
 Befestigung..... Aluminiumwinkel zur Befestigung an einer Wand, Rundbügelschelle aus rostfreiem Edelstahl zur Befestigung an einem Rohr mit einem Außendurchmesser von ø30..50 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur..... -40..+80 °C
 Relative Luftfeuchte 0..100%



Hirschgraben 24
D-22089 Hamburg • Germany
Tel.: +49(0)40-75 66 08 98
Fax: +49(0)40-75 66 08 99
eMail: info@wilmers.com
www.wilmers.com