

Lufttemperatursensor *standard*



Beschreibung

Robuster und präziser Sensor zur Messung der Temperatur der Umgebungsluft.

Eine Wetterhütte schützt den Sensor vor Regen und Solarstrahlung.

Technische Daten

Sensor

Meßelement.....	Pt 100, nach IEC 751, 1/3 Klasse B
Meßumformer.....	Elektronischer Meßumformer mit Spannungsausgang
Ausgangssignal	-30..+70 °C = 0..1 V
Genauigkeit.....	± 0,2 °C
Temperaturkoeffizient.....	± 0,007%/10K für T < 10 °C und T > 40 °C
Einstellzeit.....	90 s (Anstieg auf 90% des Endwerts)
Ausgangslast.....	> 2 kΩ

Stromversorgung

Versorgungsspannung	6..30 VDC
Stromverbrauch.....	1 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 3 x 0,5 mm², optional abgeschirmt

Pol- und Adernbelegung

7-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
4	weiß	(+) Stromversorgung
1 + 2	braun	Masse
3	grün	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