

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 Stromausgang
Ausgangssignal.....	-30..+70 °C = 4..20 mA
Genauigkeit.....	10..40 °C ± 0,5 °C
Temperaturkoeffizient.....	± 0,07%/K für T < 10 °C und T > 40 °C
Einstellzeit.....	20 s (Anstieg auf 90% des Endwerts)
Ausgangslast.....	Max. 100 Ω bei 12 V Versorgungsspannung

Stromversorgung

Versorgungsspannung.....	10..30 VDC
Stromverbrauch.....	Max. 20 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 2 x 0,5 mm², optional abgeschirmt

Pol- und Adernbelegung

7-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
3	grün oder weiß	(+) Stromversorgung Temperatur
2	gelb oder braun	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