

## 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..5 V
Genauigkeit.....	10..40 °C ± 0,2 °C
Temperaturkoeffizient.....	± 0,07%/K für T < 10 °C und T > 40 °C
Einstellzeit.....	20 s (Anstieg auf 90% des Endwerts)
Ausgangslast.....	> 10 kΩ

#### Stromversorgung

Versorgungsspannung .....	10..30 VDC
Stromverbrauch.....	5 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 mm<sup>2</sup>, 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**