

# Thermo-Hygrosensor 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**

-----

Ausgangssignal ......-30..+70 °C = 0..1 V

Genauigkeit..... ± 0,2 °C

Temperaturkoeffizient.....  $\pm$  0,007%/10K für T < 10 °C und T > 40 °C

Ausgangslast..... > 2 k $\Omega$ 

#### **Relative Feuchte**

Meßelement...... Kapazitiver Sensor

Meßumformer ..... Elektronischer Meßumformer mit

Spannungsausgang

Ausgangssignal ...... 0..100% rF = 0..1 V

Genauigkeit...... 5..95% rF ± 2% rF bei 10..40 °C

Temperaturkoeffizient......  $\pm$  0,1%/K für T < 10 °C und T > 40 °C

Ausgangslast ...... > 2 k $\Omega$ 

## Stromversorgung

Versorgungsspannung	630 VDC	-
Stromverbrauch	2 mA	

# Sensorgehäuse

Material...... Aluminium, hellgrau beschichtet

Schutzart..... IP 31

Abmessungen ...... ø20 x 150 mm

Schutzkappe ...... Gesinterter Edelstahl

#### Elektrischer Anschluß

### Pol- und Adernbelegung

7-poliger Stecker	Adernfarbe	Funktion
4	weiß	(+) Stromversorgung
1 + 2 + 5	braun	Masse
7	grün	Signal Temperatur
3	gelb	Signal Feuchte
Gehäuse	gelb/grün und Kabelschirm	Kabelschirm





Sensor ohne Wetterhütte

#### Wetterhütte

# 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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

2003-12-01