



### **Fühler für relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur**

- Präzise auch bei hoher RL
- In Silikon eingekapselte Elektronik
- Solides Edelstahlgehäuse
- Eingebaute Heizung
- Keine Nachkalibrierung erforderlich
- Eingebauter Ausgleich für Temperaturfunktion

## Einleitung

Der HS-91 ist ein Fühler zu hochpräzisen Messung von relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur, auch bei höheren relativen Luftfeuchtigkeitswerten (RL). Die Elektronik ist in ein solides Edelstahlgehäuse eingegossen, so dass das Gerät nahezu überall eingesetzt werden kann. Eine eingebaute Heizanlage verhindert Kondensation am Sensorelement beim Erreichen des Taupunkts. Ein von Contronics programmierter Chip gleicht Temperaturschwankungen aus. Der Fühler ist bereits werkseitig kalibriert. Dank ausgezeichneter Stabilität ist keine Nachkalibrierung erforderlich.

## HS-91P

Der HS-91 ist auch mit einem DIN-Stecker zum direkten Anschluss an eine Contronics-Befeuchtungsanlage erhältlich.  
(Bestellnummer: HS-91P)

## Technische Daten HS-91(P)

### Relative Feuchtigkeit:

<i>Ausgang</i>	0-1 Volt: 0-100% RL linear oder 0-10 Volt: 0-100% RL linear
----------------	--

### Temperatur:

<i>Ausgang</i>	0-4 Volt linear	0 V = -50 °C 0,5 V = 0 °C 1,0 V = 50 °C
<i>Netzspannung</i>	2-15 Gleichspannung	

### Leistungsangaben RL:

<i>Resolution</i>	0.5% RL min. 0.3% RL typisch
<i>Absolute Genauigkeit</i>	0-90% < 2% RL 0-10% 2-4% RL 90-100% 2-4% RL
<i>Bereich</i>	0-100%
<i>Reaktionszeit</i>	4 sek.
<i>Dauerstabilität</i>	< 1% RL/Jahr

### Leistungsangaben T:

<i>Resolution</i>	0.04 °C min. 0.01 °C typisch
<i>Absolute Genauigkeit</i>	0.5 °C at 25 °C
<i>Bereich</i>	- 40 °C min. + 70 °C max.
<i>Reaktionszeit</i>	5 sek.