



### Relatieve luchtvochtigheid en temperatuur sensor

- Nauwkeurig ook bij hoge RV
- Elektronica ingegoten in Silicone
- Solide RVS behuizing
- Ingebouwde verwarming
- Nacalibratie niet nodig
- Ingebouwde compensatie voor temperatuurverschillen

## Introductie

De HS-91 is een relatieve luchtvochtigheids- en temperatuur sensor met een hoge nauwkeurigheid, ook bij hogere RV waarden. De elektronica is ingegoten in een solide RVS behuizing en is daarom vrijwel overal toe te passen. Een ingebouwde verwarming voorkomt condensatie op het sensor-element bij het bereiken van het dauwpunt. Een door Contronics geprogrammeerde chip compenseert voor temperatuur verschillen. De sensor wordt gecalibreerd uitgeleverd. Nacalibratie is niet nodig vanwege de uitstekende stabiliteit.

## HS-91P

De HS-91 kan ook met een DIN-plug geleverd worden om direct op een Contronics bevochtiger aan te sluiten.  
(bestelnummer: EP HS-91P)

## Specificaties HS-91(P)

### Relatieve vochtigheid:

*Uitgang* 0-1 Volt: 0-100% RV linear of  
0-10 Volt: 0-100% RV linear

### Temperatuur:

*Uitgang* 0-4 Volt linear 0 V = -50 °C  
0,5 V = 0 °C  
1,0 V = 50 °C

*Voedingsspanning* 12-15 gelijkspanning

### Prestatie specificaties RV:

*Resolutie* 0.5% RV min.  
0.3% RV typisch  
*Absolute nauwkeurigheid* 10-90% < 2% RV  
0-10% 2-4% RV  
90-100% 2-4% RV  
*Bereik* 0-100%  
*Reactie tijd* 4 sec.  
*Lange termijn stabiliteit* < 1% RV/jaar

### Prestatie specificaties T:

*Resolutie* 0.04 °C min.  
0.01 °C typisch  
*Absolute nauwkeurigheid* 0.5 °C at 25 °C  
*Bereik* - 40 °C min.  
+ 70 °C max.  
*Reactie tijd* 5 sec.