



Relatieve luchtvochtigheid en temperatuur sensor

- Nauwkeurig ook bij hoge RV
- Elektronica ingegoten in Siliconen
- 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)

OPTIE

HS-91P HS-91 met plug en 2 meter kabel

Specificaties HS-91

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.