

FÜHLER

**HS-91(P)**

BETRIEBSANLEITUNG





Der Hersteller, Contronics Engineering B.V., Ambachtsweg 8, 5492 NJ Sint-Oedenrode, Niederlande, erklärt, dass die von Contronics Engineering B.V. produzierten und gelieferten Produkt HS-91(P), die folgenden CE Richtlinien erfüllen:

EMC-richtlinie	:	2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie	:	2014/35/EU
RoHS-richtlinie	:	2011/65/EU

## 1. EINFÜHRUNG

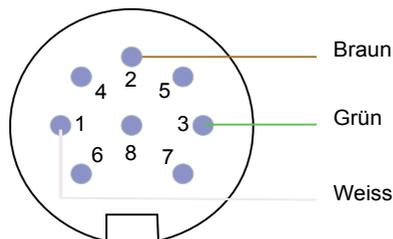
Der HS-91 ist ein Fühler zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit und Temperatur mit einer auch bei höheren RL-Werten hohen Präzision.

Die Elektronik ist in ein solides Edelstahlgehäuse eingegossen und daher fast überall einsetzbar. Ein eingebautes Heizmodul verhindert Kondensatbildung am Fühler-element beim Erreichen des Taupunkts.

Ein von Contronics programmierter Chip gleicht Temperaturdifferenzen aus. Der Fühler wird kalibriert geliefert. Dank der exzellenten Stabilität ist ein Nachkalibrieren nicht erforderlich.

### HS-91P

Zum direkten Anschluss an einen Contronics-Befeuchter kann der HS-91 auch mit einem DIN-Stecker geliefert werden (Bestellnummer: HS-91P).



DIN-Steckeranschlüsse  
 Lötseite  
 Gelb und grau nicht angeschlossen

## 2. ANSCHLÜSSE



HS-91

Farbe	Beschreibung	Farbe	Beschreibung
Braun	+12 V	Gelb	Temperatur
Grün	0V	Weiss	0-1V RL
Grau	0-10 V RL		

## 3. TECHNISCHE DATEN

Relative Feuchtigkeit:	
Ausgang	0-1 Volt: 0-100 % RL linear oder 0-10 Volt: 0-100 % RL linear
Temperatur:	
Ausgang	0-4 Volt linear 0 V = -50 °C 0,5 V = 0 °C 1,0 V = 50 °C
Netzspannung	12 -15 V Gleichspannung
Stromverbrauch	15 mA

Leistungsangaben RL:		Leistungsangaben T:	
Resolution	0,5% RL min. 0,3% RL typisch	Resolution	0,04 °C min. 0,01 °C typisch
Absolute Genauigkeit	10-90 % <2 % RL	Absolute Genauigkeit	0,5 °C bei 25 °C
	0 -10 % 2-4 % RL	Bereich	-40 °C min. +70 °C max.
	90 -100% 2-4 % RL	Reaktionszeit	5 Sek.
Bereich	0 -100%		
Reaktionszeit	4 Sek.		
Dauerstabilität	< 1 % RL/Jahr		

**ABTRETUNGSKLAUSEL**

Contronics arbeitet kontinuierlich an der weiteren Entwicklung seiner Produkte. Daher müssen wir uns das Recht vorbehalten, Form, Ausführung und Technik des Produkts jederzeit ändern zu können. Von den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Betriebsanleitung können daher keinerlei Ansprüche abgeleitet werden.

**Zusätzliche, aktuelle Informationen finden Sie auf [www.contronics.nl](http://www.contronics.nl)**