



Contronics Engineering B.V., Ambachtsweg 8, 5492 NJ Sint-Oedenrode, Nederland, verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product HS-91(P), geproduceerd en uitgeleverd door Contronics Engineering B.V. in overeenstemming is met de volgende CE richtlijnen:

EMC-richtlijn	:	2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	:	2014/35/EU
RoHS richtlijn	:	2011/65/EU

1. INTRODUCTIE

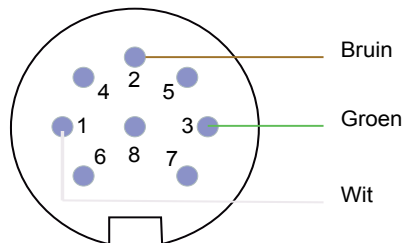
De HS-91 is een relatieve luchtvochtigheid- en temperatuur sensor met een hoge nauwkeurigheid, ook bij hogere RV waarden.

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 gekalibreerd uitgeleverd. Nacalibratie is niet nodig vanwege de uitstekende stabiliteit.

HS-91P

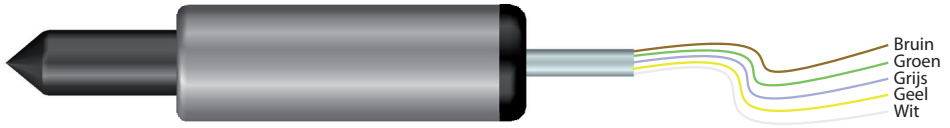
De HS-91 kan ook met een DIN-plug geleverd worden om direct op een Contronics bevochtiger aan te sluiten. (bestelnummer: EP HS-91P)



DIN-plug male
 Soldeerzijde
 Geel en grijs niet aangesloten

DIN-plug aansluitingen

2. AANSLUITINGEN



HS-91

Kleur	Omschrijving	Kleur	Omschrijving
Bruin	+12 V	Geel	temperatuur
Groen	0V	Wit	0-1V RV
Grijs	0-10 V RV		

3. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Relatieve vochtigheid:	
Uitgang	0-1 volt: 0-100% RV lineair of 0-10 volt: 0-100% RV lineair
Temperatuur:	
Uitgang	0-4 volt lineair 0 V = -50 °C 0,5 V = 0 °C 1,0 V = 50 °C
Voedingsspanning	12 -15 V gelijkspanning
Stroomverbruik	15 mA

Prestatie specificaties RV:		Prestatie specificaties T:	
Resolutie	0,5% RV min. 0,3% RV typisch	Resolutie	0,04 °C min. 0,01 °C typisch
Absolute nauwkeurigheid	10-90% <2% RV	Absolute nauwkeurigheid	0,5 °C bij 25 °C
	0 -10% 2-4% RV	Bereik	-40 °C min. +70 °C max.
	90-100% 2-4% RV	Reactie tijd	5 sec.
Bereik	0 -100%		
Reactie tijd	4 sec.		
Lange termijn stabiliteit	< 1% RV/jaar		

DISCLAIMER

Contronics werkt voortdurend aan de verdere ontwikkeling van haar luchtbevochtigers. Wij moeten ons dan ook het recht voorbehouden de vorm, uitvoering en techniek van het product op ieder tijdstip te wijzigen. Uit de gegevens, afbeeldingen en beschrijving in deze handleiding kunnen daarom geen aanspraken worden afgeleid.

Extra, up-to-date informatie wordt gepubliceerd op www.contronics.nl