

# NAUWKEURIGE DIGITALE VOELER

TEMPERATUUR + %RV + DAUWPUNT + ABSOLUUT VOCHT

## HT-961

- Digitale techniek met Volt-uitgangen
- Digitaal kalibreren\*, geen trimpotentiometers
- Mini afmetingen: Ø 12 mm x 80 mm
- Uitstekende lineariteit (10-p kalibratie)
- Connectoraansluiting
- Programmeerbaar 0..1 / 0..2 / 0..5 / 0..10V \*
- Temperatuur 3 meetbereiken\*

\*met handmeter S-535 te wijzigen

**Nieuwe ontwikkelingen in %RV meting: dankzij de nieuwste digitale micro-controller technieken geen (analoge) elektronische drift én geen trimpotentiometers meer. De HT-961 is een digitale %RV&Temperatuur-voeler met als bijzonderheid een (berekende) vochtuitgang voor Dauwpunt / Abs.vochtigheid**

De HT-961 meet de temperatuur en relatieve vochtigheid en levert een uitgangssignaal dat direct proportioneel is aan de omgeving. De voeler kan in het veld geprogrammeerd worden. De robuuste kunststof behuizing, (optie voor RVS 316 uitvoering) is klein van afmetingen, waterdicht afgesloten en ingegoten. De voeler wordt met een IP67 schroefconnector aangesloten. Hierdoor is montage en / of uitwisseling in het veld een eenvoudige zaak. De in de voeler aanwezige elektronica is volledig ingegoten en werd ontworpen en gefabriceerd volgens de CE-maatstaven.

De RV-voeler van de HT-961 levert een lineair signaal : 0..10 V, 0..5 V, 0..2 V of 0..1 V dat gelijk is aan 0..100 % RV.

### BIJZONDERHEDEN

- Digitale meettechniek
- Connector aansluiting, IP-67
- Via uitgang programmeerbaar
- Kleine afmetingen L=80 mm/ Ø 12 mm
- Kleine afmetingen L=80 mm/ Ø 12 mm
- 10 punts gekalibreerd
- Optie: RVS behuizing



Het temperatuurmeetbereik levert een lineair signaal op van 0..10 V of 0..1 V voor het bereik van : 0..100°C, -20..+80°C of -40°..+80°C.

De toegepaste RV-sensor, type I is van het type dunne film polymeer welke een uitstekende lange termijn stabiliteit en een snelle respons levert. De sensor herstelt volledig van verzadiging en condensatie. Door de toegepaste micro controller heeft de voeler een uitstekende lineariteit en een nauwkeurigheid van +/- 2 % tussen 5..95 % RV. De micro controller wordt via de uitgang geprogrammeerd (S-535) waardoor snelle en eenvoudige kalibratie in het veld mogelijk is. Hierdoor hoeft de electronica niet bereikbaar te zijn, de kans op beschadiging van het circuit is nagevoeg uitgesloten.

Door de kleine afmetingen (Ø 12 x 80 mm) is het nu ook mogelijk daar te meten waar dit vroeger niet of nauwelijks mogelijk was. Ook is er een dauwpunt- en absolute vochtigheidsversie leverbaar. De voeler is beschikbaar voor OEM-toepassingen.

Met de handmeter S-535 kan de voeler (ook in het veld) worden gekalibreerd, geprogrammeerd of uitgelezen worden. Voor een low-cost 10 bits %RV voeler verwijzen wij u naar de HX-772.

# SENSOR DATA

# NAUWKEURIGE DIGITALE VOELER

## TEMPERATUUR + %RV + DAUWPUNT + ABSOLUUT VOCHT

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

#### Relatieve vochtigheid

Meetbereik %RV	0-100 %RV
Uitgang	0..10 V, 0..5 V, 0..2 V of 0..1 V
Gebruiksbereik	5..95 %RV
Nauwkeurigheid @ 25°C	± 2 %RV tussen 5..95 %RV
Responstijd	10 seconden typical zonder filter (90 % verandering)
Stabiliteit	± 2 %RV, 24 maanden typical, afhankelijk van gebruiksomstandigheden
Invloed voedingspanning	± 0,01 % RV / V typical
Gebruikstemperatuur	-20.. +70 °C

#### Temperatuur

Meetbereik	0..100 °C of -20.. + 80 °C of -40.. + 80 °C
Uitgang	0..10 V, 0..5 V, 0..2 V of 0..1 V
Gebruiksbereik	-20 °C.. + 80 °C
Nauwkeurigheid	± 0,3 °C
Type voeler	NTC
Invloed voedingspanning	± 0,01 °C / V typical

#### Dauwpunt

Meetbereik	-40.. +60 °C DP
Uitgang	0..10 V, 0..5 V, 0..2 V of 0..1 V
Nauwkeurigheid	Afhankelijk van de primaire waarden

#### Absolute vochtigheid

Bereik	0..200 gr/m3
Uitgang	0..10 V, 0..5 V, 0..2 V of 0..1 V
Nauwkeurigheid	Afhankelijk van de primaire waarden

#### Voeding

Voedingspanning	8..35 Vdc
Voedingsstroom	1,3 mA

#### Behuizing

Afmetingen	Ø 12 x 80 mm
Materiaal	Kunststof , optie : RVS 316
IP-klasse	IP-67

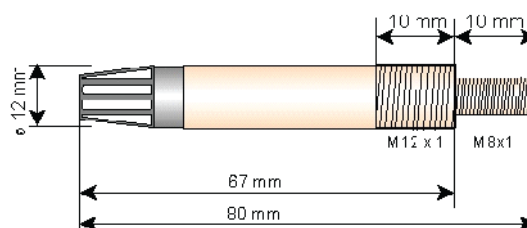
### BESTELINFORMATIE

Model	Omschrijving
HT-961-I-00	Temperatuur en rel. vochtvoeler
HT-961-I-01	Dauwpunt en temperatuurvoeler
HT-961-I-02	Absolute vocht- en temperatuurvoeler

### ACCESSOIRES

Art. Nummer	Toebehoren
A-000014	PVDF filter Ø 12mm
A-000022	Gaasfilter, RVS Ø 12mm
A-000023	RVS filter, gesinterd
A-000033	Aansluitkabel met connector 2 meter
A-000036	Aansluitkabel met connector 5 meter
A-000111	Aluminium flens Ø 12mm

### TEKENING



#### Aansluiting:

- Bruin = + Voeding
- Wit = %RV uit
- Zwart = Temperatuur uit
- Blauw = - Gemeenschappelijk