

DIGITALE LOW COST VOELER

%RV + DAUWPUNT + ABSOLUUT VOCHT

HX-772

- Digitale techniek met Volt-uitgangen
- Digitaal kalibreren, geen trimpotentiometers
- Mini afmetingen: Ø 12 mm x 80 mm
- Uitstekende lineariteit (3-p kalibratie)
- Connectoraansluiting
- Programmeerbaar 0..1/5 Vdc
- met handmeter S-535 te wijzigen
- RVS 316 model

De HX-772 is een low-cost 10 bits digitale %RV-voeler met als bijzonderheid de aansluiting d.m.v. een schroefconnector (IP67). Dankzij een digitaal meetcircuit geen (analoge) elektro-nische drift én geen trimpotentiometers meer.

De HX-772 meet de relatieve vochtigheid en levert een lineair uitgangssignaal dat direct proportioneel is aan de gemeten relatieve vochtigheid. De voeler heeft een robuuste behuizing en is klein van afmetingen.

Met de vochtbestendige schroefconnector (IP67) is de 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 HX-772 levert een lineair 0..5 V of 0..1 V signaal dat gelijk is aan 0..100 % RV.

De toegepaste sensor is van het type dunne film polymeer die een uitstekende lange termijn stabiliteit en een snelle reactietijd heeft. De sensor herstelt volledig van verzadiging en condensatie. Door de toegepaste micro controller worden diverse compen-



optie:
RVS behuizing

satiefuncties doorgevoerd en heeft de sensor o.a. een uitstekende lineariteit en een nauwkeurigheid van +/- 2 % tussen 5..95 % RV.

De micro controller wordt via de uitgang geprogrammeerd m.b.v. de handmeter S-535. Hierdoor wordt een snelle en eenvoudige kalibratie mogelijk. De elektronica behoeft hierdoor niet bereikbaar te zijn, deze is volledig ingegoten, waardoor de kans op beschadiging (b.v. condensatie) van het circuit uitgesloten is.

Door de kleine afmetingen (Ø 12 x 80 mm) is het nu mogelijk daar te meten waar dit vroeger niet of nauwelijks mogelijk was. De aanwezige micro controller maakt berekeningen mogelijk om dauwpunt- en/of absolute vochtigheidsuitgang te leveren. De voeler is beschikbaar voor OEM-toepassingen.

Met de handmeter S-535 kan de voeler (ook in het veld) worden gekalibreerd en geprogrammeerd of kan de %RV meetwaarde worden afgelezen. Voor een 16 bits % RV + Temperatuurvoeler verwijzen wij naar de HT-961.

BESTELINFORMATIE

Model	Omschrijving
HX-772-I-01	Vochtvoeler 0..1V uit
HX-772-I-02	Vochtvoeler 0..5V uit
HX-772-I-03	Dauwpuntvoeler
HX-772-I-04	Absolute vochtvoeler

Art. Nummer	Toebehoren
A-000003	Beschermkap Ø 12
A-000012	Teflonfilter Ø 12
A-000022	Gaasfilter met teflonfilter Ø 12
A-000023	RVS filter, gesinterd
A-000033	Aansluitkabel met connector 2 meter
A-000111	Aluminium flens Ø 12

BIJZONDERHEDEN

- Digitale meettechniek
- Connector aansluiting, IP-67
- Via uitgang programmeerbaar
- 0-1 / 5 V
- Kleine afmetingen L=80 mm/ Ø12 mm
- Optie: RVS behuizing

SENSOR DATA

DIGITALE LOW COST VOELER

%RV + DAUWPUNT + ABSOLUUT VOCHT

SPECIFICATIES HX-772

Bereik %RV	0-100% RV
Uitgang	0.5 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 spanning	+/- 0,01 % RV/V typical
Gebruikstemperatuur	-20.. +70 ° C

Dauwpunt

Bereik	-40.. +60 ° C DP
Uitgang	0.5 V of 0..1 V
Nauwkeurigheid	Afhankelijk van de primaire waarden

Absolute vochtigheid

Bereik	0..200 gr/M3
Uitgang	0.5 V of 0..1 V
Nauwkeurigheid	Afhankelijk van de primaire waarden

Voeding

Voedingsvoltage	8..35 Vdc
Voedingsstroom	1,3 mA

Behuizing

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



ACCESSOIRES

Filters

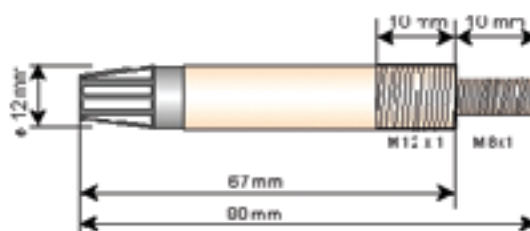
A-000012	Inzet : Teflon filter
A-000017	Inzet : PVDF filter (in ontwikkeling)
A-000022	RVS gaasfilter
A-000023	RVS stoffilter

Aansluitkabel

A-000033	2 meter pvc kabel met aangespoten M8 connector
A-000034	5 meter pvc kabel met aangespoten M8 connector
A-000035	0,5 meter pvc kabel met aangespoten M8 connector
PRV10	10 meter pvc kabel met aangespoten M8 connector
A-000302	Verloopkabel t.b.v. S535 handmeter

Handmeter

S-535	Voor aflezen / bereik instellen / kalibreren
-------	--



Aansluiting:

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

SENSOR DATA