



NIEUWKOOP

METEN.NL

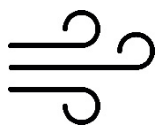
FOLDER



RV1100 – HD2301

RV/°C-METER

IP67



METEN  WETEN



De HD2301.0 is een draagbaar instrument met een groot LCD display en meet relatieve luchtvochtigheid en temperatuur d.m.v. een Pt100 sensor of thermokoppel vochtigheid/temperatuur gecombineerde sensor. Temperatuur sensor kunnen worden aangesloten voor: dompel, penetratie of oppervlakte. De sensor kan een Pt100, Pt1000 of Ni1000 zijn. Wanneer de gecombineerde vochtigheid/temperatuur is aangesloten, berekent het instrument de absolute luchtvochtigheid, het dauw punt. De sensoren zijn voorzien van een automatische detectie module en met een fabriek calibratie instelling welke reeds in het geheugen staat. De Max, Min en Avg functie berekent de maximum, minimum of gemiddelde waarden. Andere functies zijn: De relatieve meting REL, de HOLD functie en de automatische UIT functie, welke ook uitgezet kan worden. Het instrument heeft een IP67 behuizing.



Technische specificaties:

Instrument:

Lengte x Breedte x Hoogte : 140x88x38mm

Gewicht : 160 g

Materiaal : ABS

Display : 2x4 ½ digits plus symbolen,
zichtbaar gebied:

52x42mm

Werkcondities:

Werktemperatuur : -5.....+50°C

Opslag temperatuur : -25...+65°C

Werk RV : 0...90% RV geen condens

Behuizing : IP67

Voeding:

Batterijen : 3 x 1,5V type AA batterijen

Levensduur : 200 uur met 1800mAh batterijen

Verbruik in UIT stand : 20µA

Meet eenheden : °C-°F-%RV-g/m³-Td-hPa

Aansluitingen

Ingang voor sensoren : 8-pool male
DIN45326 plug

Meting RV via het instrument:

Meetbereik : 0...100%RV

Resolutie : 0.1%RV

Nauwkeurigheid : ±0.1%RV

Verloop na 1 jaar : 0.1%RV/jaar

Meting temperatuur via het instrument:

Pt100/Pt1000 meetbereik : -200....+650°C

Resolutie : 0.1°C

Nauwkeurigheid : ±0.1°C

na 1 jaar : 0.1°C/jaar





Technische data sensoren en modules met instrument:

Temperatuur sensoren Pt100 met SICRAM module

Model	Type	Working range	Accuracy
TP472I	Immersion	-196°C...+500°C	±0.25°C (-196°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+500°C)
TP472I.0	Immersion	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP473P.0	Penetration	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP474C.0	Contact	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP475A.0	Air	-50°C...+250°C	±0.3°C (-50°C...+250°C)
TP472I.5	Immersion	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP472I.10	Immersion	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)

Algemene specificaties:

Resolutie : 0.1°C

Temperatuur verloop @ 20°C : 0.003%/°C

RV en Temperatuur sensoren met SICRAM module

Model	Temperature sensor	Working range		Accuracy	
		%RH	Temperature	%RH	Temp.
HP472AC	Pt100	5...98%RH	-20°C...+80°C	±2% (5...95%RH) ±3% (95...99%RH)	±0.3°C
HP572AC	Thermocouple K	5...98%RH	-20°C...+80°C		±0.5°C
HP473AC	Pt100	5...98%RH	-20°C...+80°C	±2.5% (5...95%RH) ±3.5% (95...99%RH)	±0.3°C
HP474AC	Pt100	5...98%RH	-40°C...+150°C		±0.3°C
HP475AC	Pt100	5...98%RH	-40°C...+150°C	±2.5% (5...95%RH) ±3.5% (95...99%RH)	±0.3°C
HP477DC	Pt100	5...98%RH	-40°C...+150°C		±0.3°C

Algemene specificaties:

RV:

Sensor : Capacitief

Typische capaciteit @30%RV : 300pF±40pF

Resolutie : 0.1%RV

Temperatuur verloop @ 20°C : 0.02%RV/°C

Reactie tijd %RV bij een

Constante temperatuur : 10sec (10→80%RV;
luchtsnelheid = 2m/s

Temperatuur met Pt100 sensor

Resolutie : 0.1°C

Temperatuur verloop @ 20°C : 0.003%/°C

Temperatuur met Thermocouple K sensor:

Resolutie : 0.1°C

Temperatuur verloop @ 20°C : 0.02%/°C

Sensoren Pt100 (4-draads) en Pt100 (2-draads)

Model	Type	Working range	Accuracy
TP47.100	4 wire Pt100	-50...+400°C	Class A
TP47.1000	2 wire Pt1000	-50...+400°C	Class A

Algemene specificaties:

Resolutie : 0.1°C

Temperatuur verloop @ 20°C

Pt100 : 0.003%/°C

Pt1000 : 0.005%/°C

Bestelcodes:

HD2301.0/RV1100: Bestaat uit het instrument, gecombineerde RV/°C sensor HP472AC, 3 x 1,5V batterijen, gebruiksaanwijzing en kunststof koffer.

Sensoren compleet met SICRAM module

Temperatuur meting:

TP472I: Dompel Pt100 sensor, 300mmxØ3mm, kabel 2 m.

TP472I.0: Dompel Pt100 sensor, 230mmxØ3mm, kabel 2 m.

TP473P.0: Punt Pt100 sensor, 150mmxØ4mm, kabel 2 m.

TP474C.0: Oppervlakte Pt100 sensor, 230mmxØ5mm, kabel 2 m.

TP475A.0: Ruimte Pt100 sensor, 230mmxØ4mm, kabel 2 m.

TP472I.5: Dompel Pt100 sensor, 500mmxØ6mm, kabel 2 m.

TP472I.10: Dompel Pt100 sensor, 1000mmxØ6mm, kabel 2 m.



RV en Temperatuur sensoren:

HP472AC: Gecombineerde RV/°C sensor, 170mmxØ26mm, kabel 2m.

HP572AC: Gecombineerd RV/°C thermokoppel K sensor, 170mmxØ26mm, kabel 2m.

HP473AC: Gecombineerde RV/°C sensor, handgreep 130xØ26mm, sensor 110xØ14mm, kabel 2m.

HP474AC: Gecombineerde RV/°C sensor, handgreep 130xØ26mm, sensor 210xØ14mm, kabel 2m.

HP475AC: Gecombineerde RV/°C sensor, handgreep 110xØ26mm, RVS pen 560xØ12mm, punt 75xØ13,5mm, kabel 2m.

HP477DC: Gecombineerde zwaard RV/°C sensor, handgreep 110mmxØ26mm, sensor 18x4mm, L=520mm, kabel 2m.



Accessoires:

HD11: Oplossing 11,3%RV@20°C voor calibratie RV sensoren, Sensor adapter M24x1,5

HD33: Oplossing 33,0%RV@20°C voor calibratie RV sensoren, Sensor adapter M24x1,5

HD75: Oplossing 75,4%RV@20°C voor calibratie RV sensoren, Sensor adapter M24x1,5

*Beschermkap voor RV sensoren HP472AC, HP572AC (M24x1,5)*

P1: RVS kap voor Ø26mm sensoren.

P2: 20µ PE kap voor Ø26mm sensoren.

P3: 20µ Brons kap voor Ø26mm sensoren.

P4: 20µ complete PE kap voor Ø26mm sensoren.

Beschermkap RV sensoren HP473AC,HP474AC,HP475AC (M24x1,5)

P5: RVS kap voor Ø14mm sensoren.

P6: 20µ complete RVS kap voor Ø14mm sensoren.

P7: 20µ complete PTFE kap voor Ø14mm sensoren.





METEN  **WETEN**

Nieuwkoop BV

Aalsmeerderweg 249 -S
1432 CM AALSMEER

0297 325836

info@nieuwkoopbv.nl
www.meten.nl



NIEUWKOOP