



Přenosný přístroj TRB100A

Pro měření tlakového rosného bodu
ve vzduchu a inertních plynech

Přístroj TRB100A

byl navržen tak, aby vyhovoval požadavkům přesného stanovení obsahu vlhkosti ve stlačeném vzduchu a dusíku. Parciální tlak vodní páry v plynu přímo odpovídá tlakovému rosnému bodu (TRB). Není proto nutné měřit jiné veličiny (teplotu a relativní vlhkost) a z nich pak rosný bod nepřesně dopočítávat.

Stanovená hodnota TRB se zobrazuje na velkém displeji a lze ji též vyvést na kontakty pro externí zpracování / do datalogeru.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

tioned item has been calibrated at the following points in the Michell Instruments Humidity Calibration Test Equipment traceable to the NATIONAL PHYSICAL LABORATORY, Middlesex, United Kingdom and to the NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS & TECHNOLOGY, Gaithersburg, Maryland, USA.
Dew point Traceability to National Physical Laboratory: -90 to +90 deg C
Dew Point Traceability to National Institute of Standards & Technology : -75 to +20 deg C.

Number 503764

29 October 2016

ial No

DD36-020

EA2-TX-100

Reference Number

A58017

Test Equipment

Q0428

Instrument Serial No

Sensor Characterisation Table

obtained by comparison against a Michell Instruments S4000 Precision Dewpointmeter

Generated Dew point °C	Measured Dew point °C
-100.0	-100.0
-80.3	-80.2
-59.4	-59.3
-40.1	-40.1
-20.0	-20.0
0.6	0.6
18.1	18.1

Přístroj **TRB100A** obsahuje:

- keramický senzor vlhkosti easydew
- komoru pro umístění senzoru
- velký LED displej
- rychlospojky Ø4mm pro vstup a výstup plynu
- jehlový ventil pro regulaci množství vzorku stlačeného vzduchu/plynu
- robustní přenosnou skříňku
- volitelně analogové výstupy 4-20 mA
- kalibrační protokol



TRB100A

přístroj bez kompromisů

Product: **TRB100A**
 Range: -100/+20 °C
 Signal: 4-20 mA
 PS: 10 barg
 Power: 230 VAC
 IP: 40

S/N: F464-16-001



FILCO, spol. s r.o.
 Dvorská 464/103
 CZ-503 11 Hradec Králové
 tel.: +420 495 436 233
 info@filco.cz
 www.filco.cz



Parametry	Data
Senzor TRB	Michell Instruments easidew, keramický, 13 kalibračních bodů Brand names: ZHM100, SP-ESH420, ...
Rozsah měření TRB	-100°C _{rb} do +20°C _{rb}
Údaj TRB	°C
Rozsahu tlaku	10 barg, volitelně do 350 barg
Provozní teplota	-40°C do +60°C
Přesnost	+/- 1°C od -59°C _{rb} do +20°C _{rb} ; +2/°C od -100°C _{rb} do -60°C _{rb}
Rozlišení	0.1°C od -79°C _{rb} do +20°C _{rb} ; +/- 1 digit; 1°C od -100°C _{rb} do -80°C _{rb} ; +1/digit
El. napětí	230VAC
Příkon	2W
Krytí	IP40
El. přípojka	230VAC IEC ; 4-20mA -2x 4mm "banánkový" konektor
Připojení vzduchu	dvě rychlospojky pro 4mm PTFE hadičku
Hmotnost	1,8 kg
Kalibrace senzoru	výměnným způsobem.

