



ThermoProbe TP8

Produktöversikt.

TP8 är framtagen för sin utgångspunkt att vara enkelt men ändå mångsidigt med dess elektronik och sensor med mycket hög exakthet och tillförlitlighet inom det stora temperaturområdet.

TP8 är mycket kompakt, där mätkabeln med sensor lagras runt höljet tillsammans med hållare och handtag. Beroende på vilket användningsområde som avses för TP8 kan höljet lagra nödvändig kabel och sensor, antingen standardsensor eller sensor använd vid temperaturmätning i asfaltprodukter. För användning vid asfalt eller exempelvis smält svavel, benämns denna modell av TP8 med "AW". Andra standardtillbehör är jordningsutrustningen med den flexibla jordningskabeln och fäste, bärrem och användarinstruktioner för instrumentet. För att bättre motstå den svåra omgivningen med petrokemiska produkter och också motsvara höga krav som egensäkert instrument, med minimal risk för statisk elektricitet är instrumentet tillverkat av ett 2,5 mm tjockt aluminiumhölje.

Som för alla ThermoProbe instrument är den flexibla mätkabeln av teflonbaserat material, som avstöter statisk elektricitet, sammanfogad med sensorn av rostfritt stål där dess komponenter bildar en stabil enhet.

För att uppnå lång tids användning att kunna avläsa mätvärden, består framsidan av ett lock med ingraverad text på skylt samt ett fönster av repningstålig polykarbonatplast och ON/OFF-knapp som tätas med O-ring.

Operativa egenskaper.

TP8 drivs av ett, mycket enkelt utbytbart, 9 V batteri, med c:a 50 timmar operativ tid.

I de fall att mätkabeln med sensor måste bytas görs detta enkelt, tack vare enkla kabelfästen på kretskortet.

Via elektroniken anges automatiskt om batteriet behöver bytas samt kontrollerar instrumentets tillförlitlighet innan användning. Om fel uppstått, indikeras detta via visade

”error koder”. Instrumentet stängs av efter två minuter för att spara batteriets livslängd.

Bakgrundsbelysningen, av lågenergityp, som används i mörker aktiveras av fotocell och kontrollerad av programmerad krets.

Enkelt att byta mellan Celcius eller Fahrenheit enheter genom flyttning av selektor på kretskortet utan omkalibrering. Vald C/F visas på LCD-displayen.

Omfattning vid leverans.

- NIST spårbart kalibreringscertifikat
- Garantiåtagande
- Möjlighet till gratis hemsida <http://thermotab.net> att spara ”pdf” filer för senaste omvandlingstabeller enligt API krav.

Product Overview

The TP8 has been designed to be simple yet very versatile, with circuit and sensor components that are highly accurate and reliable over an extended temperature range. The instrument is compact, with cable storage, probe holders and handles molded into the case. Depending on the service which the user needs, the case will accommodate both our standard probe assembly or asphalt probe assembly. Models intended for asphalt and molten sulphur applications are designated with the part number suffix “AW”. Other items include the coil cord grounding assembly, carry strap and user instruction sheet. To endure the environment and be intrinsically safe, the TP8 is manufactured of materials which are both immune to petrochemicals and are non-sparking. The enclosure is made of extruded aluminium with a nominal thickness of 0.1”/2.5 mm. As with all ThermoProbe instruments, the probe assembly is constructed with a very flexible, static-dissipating, aramid fiber reinforced, non-stick cable,

and stainless steel sensor components. To ensure longevity of the user interface, all text is engraved, the window is a scratch resistant polycarbonate and the switch is O-Ring sealed.

Operational Attributes:

Easily replaceable 9 V Battery, provides an average of 50 hours operation. Circuit logic automatically indicates low battery condition, shows readout integrity before each operation, automatically shuts off after two minutes and displays error codes for failure determination. The low power backlight for night operation is photo sensor controlled for convenience and battery conservation. Celsius or Fahrenheit units with C/F indication can be easily chosen by an internal selector without recalibration.

Includes:

- NIST traceable calibration certificate
- Limited Warranty
- Allowing anybody a free website <http://thermotab.net> to save “pdf” files of conversion tables according to the latest API requirements.

Specifikationer, Specifications.

Maximum Dimensions: 16.7 x 11.4 x 10.7 cm
6.6 x 4.5 x 4.2 inch

Total Weight: 1.7 kg with 23 m of cable
3.7 lbs with 75 ft. of cable

Battery Type: 9 volt Alkaline

Battery Life: Approximately 50 hours

Case Materials: 6063 – T6 Aluminium

Limited Warranty: 90 days on Probe Assembly. 1 year on other components
For Scandinavia: 1 year total TP8.

Probe: Stainless Steel probe with static dissipating cable jacket and Aramid Fiber reinforcing for cut and smash resistance. Cable insulation are fluorocarbon polymers such as FEP, PFA, or similar materials.

- Standard lengths 50"/15 m 75"/23 m 110"/34 m

- Marked in 5 foot or meter increments
- Standard weight probe 0.22 lb/ 0.1 kg cable
0.105" /2.6mm diameter.
- Asphalt weight probe 0.75 lb/0.34 kg cable
0.12" /3mm diameter, high temperature PFA
jacket.
- Railcar probe 0.25" /10mm diameter.

Temperature Range: 14 to 370°F
-10 to 188°C
*Lower Range Available for Cold Climates

Accuracy: ±0.2°F 0 to 200°F
±0.5°F >200°F
±0.1°C 0 to 100°C
±0.3°C >100°C

Long term drift not exceed 0.05% /year
Probe Assembly exchangeable to within
±0.2 @ 32°F, ±0.6 @ 195°F.

Meets API requirements.

Certification, Certifications.



ATEX

TIIS approved for Japan

Intrinsically Safe Thermometer
Class I, Div. 1, Groups ABCD
EEx ia IIB or EEx ia IIC
TIIS approved for Japan



Warning:

This device must be bonded (grounded) before and during introduction into the tank and remain bonded until complete withdrawal from the tank.

Typical Applications

Custody Transfer, Inventory, Tank, Pipeline, Barge, Ship, Railcar, Tank Truck.
(Recommended Operation: API, Intl. Safety Guide For Oil Tankers and Terminals.)

Calibration: Propane Meters
Loading Rack Meters

Computerized Tank Systems

Materials: All petrochemicals, asphalt (bitumen), molten sulphur, caustic, acid, alkalies, powders.
Molasses, syrups, distilled spirits.

All Rights Reserved

Alla rättigheter reserverade



Rundbollsvägen 2
424 33 Angered
Sweden

+46 31 43 29 11

www.berimoimport.se