

IVAR a.s.
Studniční 18
617 00 BRNO
tel./fax : 420 545 21 21 22

TEPLOTNÍ SONDA TS100/D

Zařízení pro měření tlaku a teploty ve vrtech

Přístroj umožňuje elektronický sběr dat ve vrtných sondách, kam je zapouštěn na drátě standardními metodami vrtného průzkumu. Vestavěný počítač je testován až do teploty 120 stupňů Celsia. Čidlo teploty reaguje s časovou konstantou 8 s. Univerzální prostor nad elektronikou můžete využít jak pro vysokoteplotní baterie / do 100 stupňů C /, tak pro akumulátory / do 70 stupňů C /.

Součástí základního vybavení jsou také mechanické doplňky jako „o“ kroužky a komunikační program.

Po ukončení měření je nutno data exportovat po sběrnici RS-232 do počítače PC pro vizualizaci.

Technické parametry.

Hardware:

- | | |
|----------------------------|--|
| - specializovaný controler | od 128 kB RAM, AD 24bit |
| - akumulátory | 6x1.2V - 2.3 Ah tj.cca 46hodin provozu na 1 nabití |
| - pracovní teplotní rozsah | do 100 stupňů Celsia dle použitých zdrojů |
| - tlakový snímač | 20MPa, 0.5% bez kalibrace |
| - teplotní čidlo | PT1000 1% |
| - krok měření | od 1s / programovatelný / |

Kalibrace:

Manometr lze připojit k vlastnímu kalibračnímu zařízení pro ověření funkce

Provedení:

Elektrické

Mikropočítač propojený pájením s tenzometrickým čidlem tlaku v můstkovém zapojení / $U_n=5V, R=1350 \text{ ohms}$ / ,čidlem teploty Pt 1000 a zdrojem napětí 7.2 V / akumulátory nebo baterie/. Celkový proud asi 50 mA.

Mechanické

Elektronika je uzavřena do ocelové trubky průměru 32mm přes odpovídající těsnící kroužky.

Servisní služby.

- opravy výměnným způsobem v Brně
- ověřování kalibračních protokolů dle požadavků / min 1x za rok /

Doporučená cena:

248 000 bez DPH

Kontaktní osoba:

Ing Michael Novotný