

Elektronické teploměry firmy

(střídavé odporové můstky)



AUTOMATIC SYSTEMS
LABORATORIES

F900

F900 je již používán mnoha primárními laboratořemi, které si vybraly nejpřesnější můstkové teploměry pro jejich výhodu můstkového měření střídavým proudem. Uváděné technické parametry měření jsou zajištěny i v běžných praktických provozních podmínkách, nejen v ideálním laboratorním prostředí.

Přesnost ± 20 ppb ($\pm 5 \mu\text{K}$)

Rozlišení 0,5 ppb (0,125 μK)

Rychlé měření (2 sekundy vyvažování)

Použití se sondami od HTSPRT 0,25 Ω přes 25 Ω SPRT až po Pt100

Návaznost na mezinárodní standardy

F18

S těmiž výhodami můstku se střídavým měřícím proudem jako u F900 poskytuje F18 podobné vybavení a účinnost v cenově výhodném provedení. F18 je používán ve více než 40 Národních laboratořích po celém světě.

Přesnost $\pm 0,1$ ppm ($\pm 25 \mu\text{K}$)

Rozlišení 0,003 ppm (0,75 μK)

Linearita $< 0,01$ ppm

Stabilita $< 0,02$ ppm / rok

Rychlé měření (doba vyvažování 2 sekundy)

Návaznost na mezinárodní standardy

F700

F700 je přesný, univerzální střídavý můstek pro vysokou úroveň kalibrace a vědecko výzkumné aplikace. Přístroj preferovaný v mnoha akreditačních kalibračních laboratořích. F700 má snadnou obsluhu v plně automatickém nebo manuálním režimu.

Přesnost naměřené hodnoty $\pm 0,5$ ppm ($\pm 0,5$ mK)

Rozlišení 1 ppm (0,25 mK)

Použití se sondami od HTSPRT 0,25 Ω přes 25 Ω SPRT až po Pt100

Absolutní nebo diferenční měření

Prakticky nulový drift v čase nebo teplotě okolního prostředí

F300

Kompaktní, velice výkonný přístroj, F300 poskytuje přesnost až 1 mK, vhodnou pro sekundární laboratoře a vědecké aplikace. Jako výše uvedené přístroje využívá výhody střídavých můstků firmy ASL.

Přesnost ± 5 mK v celém rozsahu

Rozlišení 0,1 mK

Přímé čtení naměřených hodnot v ohmech, $^{\circ}\text{C}$, K nebo poměrové

Rozsah -272 až 1064 $^{\circ}\text{C}$

F250

Náš nejspěšnější přístroj, digitální teploměr F250 za svou skvělou dlouhodobou tepelnou stabilitu vděčí naší technologii měření střídavým proudem s nízkým kmitočtem. S teploměry Pt100 a dvojitým vstupem F250 poskytuje celkovou přesnost systému $\pm 0,025$ $^{\circ}\text{C}$.

Přesnost $\pm 0,01$ $^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,005$ $^{\circ}\text{C}$ při 0 $^{\circ}\text{C}$)

Rozlišení nastavitelné obsluhou 0,01 $^{\circ}\text{C}$ nebo 0,001 $^{\circ}\text{C}$

Zobrazení na displeji ve $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, K nebo ohmech

Možnost rozšíření až na 32 kanálů

F200

NOVÝ výkonný 2 nebo 8kanalový přístroj používající odporové teploměry (PRT), s úžasnými novými vlastnostmi zvyšujícími jeho využití a příznivou cenou. Kalibrační data mohou být uložena do vlastních „chytrých“ konektorů. Při použití našeho zařízení „TCD“ ke kalibraci vašeho F200 přímo u vás na vašem pracovišti nepotřebujete služby kalibrační laboratoře a ušetříte čas i peníze.

Přesnost $\pm 0,01$ $^{\circ}\text{C}$ (Pt100) v celém rozsahu

Rozlišení 0,01 $^{\circ}\text{C}$

Použití těchto vstupů pro „chytré“ sondy nebo pasivní konektory

F150

Do duálního vstupu digitálního teploměru F150 mohou být připojeny odporové teploměry Pt100 i termočláňkové sondy. S pomocí interních modulů je možno F150 rozšířit až na 10 vstupů. Je možno použít termočláňky typu B, C, D, E, J, K, N, R, S a T. Díky bateriovému napájení a internímu ukládání dat je F150 ideální pro práce i mimo stálé pracoviště.

Přesnost $\pm 0,01$ $^{\circ}\text{C}$ (Pt100); až do $\pm 0,05$ $^{\circ}\text{C}$ (t/c)

Rozlišení 0,01 $^{\circ}\text{C}$ / 0,001 $^{\circ}\text{C}$ (Pt100); 0,1 / 0,001 (t/c)

Interní ukládání naměřených dat

Primární etalony

Sekundární etalony

Průmyslové etalony



TH&L SYSTEMS