

Modul přesných odporových etalonů ASL FR4



FR4

TH&L SYSTEMS



Model FR4 firmy ASL je vysoce přesný a stabilní přístroj obsahující čtyři etalonové odpory s velmi malým teplotním koeficientem a vynikající dlouhodobou stabilitou.

FR4 byl vyroben pro použití se střídavými odporovými můstky ASL jako srovnávací etalon pro odporové teploměry. Je stejně použitelný i při stejnosměrných měřeních a prostředí elektrických etalonů.

Použitím vyhřívaného boxu s přesně regulovanou teplotou, poskytuje FR4 odporům stabilní teplotu.

VLASTNOSTI

- ➔ Přesnost $\pm 0,005$ % nebo lepší.
- ➔ Vynikající dlouhodobá teplotní stabilita (< 2 ppm za rok).
- ➔ Zanedbatelný teplotní koeficient ($< 0,6$ ppm/ $^{\circ}\text{C}$).
- ➔ Regulovaný vyhřívaný odporový blok s vestavěným napájecím zdrojem.
- ➔ Čtyři přesné odpory v jakékoliv hodnotě od 1 do 1000 ohmů.
- ➔ Samostatný přístroj nebo v panelovém provedení do sestavy.

TYPICKÉ APLIKACE

- ➔ Přesné měření teplot (Etalonáž teploty).
- ➔ Přesné měření odporu.
- ➔ Etalony pro výzkum.
- ➔ Kalibrační etalony.

PŘESNOST: —————> 1–10 ohmů —————> 0,005 %
—————> 10–100 ohmů —————> 0,002 %
—————> 100–1000 ohmů —————> 0,001 %

STABILITA : —————> lepší než 2 ppm za rok

TEPLOTNÍ KOEFICIENT : —————> lepší než 0,6 ppm/ $^{\circ}\text{C}$

MAXIMÁLNÍ OKOLNÍ TEPLOTA : —> 32 $^{\circ}\text{C}$

TEPLOTA TERMOSTATU : —————> 35 $^{\circ}\text{C} \pm 0,1$ $^{\circ}\text{C}$

ELEKTRICKÉ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

NAPÁJECÍ ZDROJ : —> 115 nebo 230 V ± 10 %, 50/60 Hz

ROZMĚRY : —————> přední panel 482,6 \times 88 mm (19" \times 2U), hloubka 88 mm

HMOTNOST : —————> 1,5 kg