



## Nová generace měření teplot z ASL

**NOVINKA** Výkonný ruční dvoukanálový teploměr pro platinová čidla Pt100 a termistorová čidla. Pokud hledáte o krok vyšší přesnost měření bateriově napájeným, ručním teploměrem, je to F100.

➔ F100 vyhoví všem vašim požadavkům s přesností a rozlišením, která jsou běžná u stolních teploměrů. Dva vstupy umožňují přímé snímání teploty platinovým čidlem Pt100 nebo termistorovým čidlem. Rovněž můžete zobrazit rozdíl teplot mezi oběma vstupy. Naměřené hodnoty lze přímo uložit do paměti, nebo pokud dáváte přednost zpracování naměřených teplot na PC, použijte pro uložení záznamu dat teplot USB port. F100 vám z naměřených hodnot zobrazí statistickou analýzu s průměrnou hodnotou, minimální a maximální hodnotou a standardní odchylkou. Protože F100 zobrazuje stejně jako teplotu hodnotu odporu v ohmech, můžete jej použít ke kalibraci jedné sondy vůči druhé. Většina přístrojů vyžaduje, abyste do nich pro optimalizaci přesnosti měření zadali kalibrační konstanty čidla, což při běžných výměnách čidel znamená zadávání spousty dat. S „chytrým“ SMART konektorem ASL osazeným na vašich čidlech vám stačí uložit data jen jednou do vnitřní paměti konektoru. Kalibrační data zůstávají trvale uložena v čidle. Stejně tak můžete SMART čidlo použít bez dalších nastavování s jiným F100. SMART konektor šetří váš čas a snižuje riziko chyby. Jestliže máte kalibrovaná nebo nekalibrovaná čidla, F100 automaticky zjistí, zda je použito čidlo se SMART konektorem nebo běžné čidlo.

➔ F100 poskytuje výkonnost stolního s výhodami ručního přístroje.

- ➔ přesnost:  $\pm 0,02$  °C v celém rozsahu
- ➔ rozlišení: 0,001 °C
- ➔ rozsah: -200 °C až +850 °C
- ➔ stabilita: <0,005 °C za rok

- ➔ Vstupy společné pro „SMART“ i normální Pt100 a termistorová čidla
- ➔ USB port jako standardní výbava
- ➔ Zobrazení hodnot ve °C, °F, K (Kelvinech) nebo  $\Omega$  (ohmech)
- ➔ Statistické funkce: průměrná hodnota, min./max. a standardní odchylka

## TECHNICKÉ ÚDAJE :

<b>Rozsah</b>	➔ -200 °C až +850 °C, podle čidla teploměru
<b>Přesnost</b>	➔ Pouze přístroj F200: ±0,02 °C (±20 mK)
<b>Rozlišení</b>	➔ 0,001 °C
<b>Stabilita</b>	➔ dlouhodobá stabilita: typicky <0,002 Ω za rok (<0,005 °C pro Pt100)
<b>Teplotní koeficient</b>	➔ <0,00005 °C při změně okolní teploty o 1 °C
<b>Formát zadávání dat</b>	➔ ITS-90 a CvD pro kalibrovaná čidla; nebo EN60751 pro nekalibrovaná čidla
<b>Měřicí proud</b>	➔ 1 mA spínaný stejnosměrný proud (Pt100); automatická volba 1 mA, 25 μA a 5 μA pro termistory
<b>Maximální délka kabelu</b>	➔ 100 metrů pro Pt100; 30 m pro SMART čidla Pt100
<b>Vstupní konektory teploměru</b>	➔ 2 x 5pinový průmyslový DIN konektor s pojistnou převlečnou maticí, pro běžné i SMART čidla
<b>Displej</b>	➔ LCD se zadním prosvětlením
<b>Komunikační port</b>	➔ USB interface
<b>Uživatelské funkce</b>	➔ Display hold – podržení zobrazené hodnoty, Display zero – nula, One-shot measurement - jednorázové měření, Measurement log - záznam měření, statistická analýza – min./max., průměrná hodnota, standardní odchylka
<b>Provozní prostředí</b>	➔ Plný specifikovaný rozsah: +15 °C až +25 °C Plný provozní rozsah: 0 °C až +40 °C, relativní nekondenzující vlhkost vzduchu <80 %
<b>Napájení</b>	➔ NiMH (nikl metal hybridový) akumulátor, vestavěný konektor pro nabíjení. Indikátor poklesu napětí (vybití) baterie
<b>Rozměry</b>	➔ 232 mm (délka) x 97 mm (šířka) x 53 mm (výška)
<b>Hmotnost</b>	➔ 500 g

Výrobce si vyhrazuje právo technické parametry bez upozornění změnit.