

POPIS PŘÍSTROJE

Měření intenzity magnetického pole je nezbytnou podmínkou úspěšnosti magnetické metody práškové. Digitální přístroje F. W. Bell, modely 5170 a 5180 jsou přístroje nové generace, využívající digitální zpracování signálu (DSP). Jsou určeny pro měření aktivního střídavého i stejnosměrného magnetického pole a zbytkového magnetizmu. Výhodou obou modelů je možnost přepínání mezi jednotkami Gauss, Tesla a A/m. Model 5180 je navíc vybaven analogovým výstupem, který umožňuje zobrazení průběhů magnetických polí na osciloskopu a zápis na analogových zařízeních. Dále je vybaven rozhraním USB ke komunikaci v datovém formátu. Software pro zpracování dat je dodáván jako zvláštní příslušenství. Pouzdro přístroje z lehké slitiny je doplněno polymerovým rámem, sondy se připojují kovovým konektorem.



TECHNICKÉ PARAMETRY

| Model | 5170 | 5180 |
|------------------------|---|---|
| Přesnost | ± 2% | ± 1% |
| Frekvenční rozsah | DC až 20 kHz | DC až 40 kHz |
| Vzorkovací frekvence | 5/sec (DC režim) | 5/sec (DC režim) |
| Rozsahy / rozlišení | 200 G / 0,1 G 2 000 G / 1.0 G 20 000 G / 10 G | 300 G / 0,1 G 3 000 G / 1.0 G 30 000 G / 10 G |
| Jednotky | Gauss, Tesla, A/m | Gauss, Tesla, A/m |
| Bateriové napájení | 4 x 1,5 V alkalické (AA) | 4 x 1,5 V alkalické (AA) |
| Analogový výstup | - | ± 3 V |
| Komunikační rozhraní | - | USB |
| Rozměry | 175 mm x 100 mm x 36mm | |
| Provozní teplota | 0°C až + 50°C | |
| Skladovací teplota | -25°C až + 70°C | |
| Zobrazení | 3 1/2 místný LCD displej | |
| Standardní výbava | příčná sonda, nulovací komůrka, transportní kufřík kalibrační certifikát výrobce s návazností na NIST standard, 4 ks AA baterie, návod k použití | |
| Zvláštní příslušenství | sondy v délkách 50 mm a 100 mm, axiální sondy prodlužovací kabel k sondě 1,8 m, síťový zdroj, SW | |