



Nollställning av proben

Initiala elektriska laddningar i proben och mätaren kommer att tolkas som magnetiska fältsignaler. För att avlägsna dessa, placera probens spets i Zero Flux-kammaren och tryck knappen ZERO. När nollställningen är avklarad, använd MANUAL ZERO-läget för finjusteringar vid behov. Vagabonderande magnetfält från närliggande elektronik, magneter och jorden påverkar också noggrannheten. För att avlägsna dessa mätfel, placera proben i en fix position och tryck ZERO. Funktionen kan användas i statiska (DC) fält som inte överstiger den lägsta mätskalan.

Relativmätning*

För att avläsa små variationer i ett större magnetfält, placera proben i fältet, välj en fix mätskala och tryck knappen RELATIVE. Detta värde kommer att subtraheras från fortsatta mätningar. Använd MANUAL RELATIVE för att göra finjusteringar vid behov.

Mätstorhet

Knappen UNITS väljer mellan fältstorheter i gauss, tesla eller amp-meter.

Hold

MAX HOLD behåller det högsta påträffade mätvärdet. MIN HOLD behåller det lägsta påträffade mätvärdet. PEAK HOLD* behåller det största påträffade mätvärdet avsett polaritet. Oavsett mätläge, tryck knappen RESET för att nollställa det behållna värdet. Alla HOLD-lägen kräver en fix mätskala.

Analog utgång*

Den analoga utgången är kalibrerad till ± 3 V vid fullt utslag på mätskalan. Lägsta lasten är 10 k Ω .

Tips

Nollställ alltid mätaren innan mätning påbörjas. Maxavläsningar inträffar när fältlinjerna är vinkelräta mot sensorplanet. Fältstyrkan minskar med avståndet från källan. Det är vanligt med variationer i fältstyrkan i permanentmagneter. Utsätt inte proben för påfrestningar eller extrema temperaturer. Avmagnetisera Zero Flux-kammaren om den blivit utsatt för starka magnetfält. Ett svagt batteri påverkar mät noggrannheten. Ta hänsyn till alla säkerhetsföreskrifter.

*Endast modell 5180