

## Analogmultimeter MC MILLER B3A2

### Allgemeine Informationen

- Robustes, gegen HF-Störung geschirmtes Präzisionsmessgerät für den kathodischen Korrosionsschutz
- Stoßfeste Analoginstrumente mit Spannbandlagerung
- Beständig gegen Regen, Staub und Temperatur (-18° C / +65° C)
- 110 % Skala, 0 bis 2,0 = 100 %, 0 bis -0,1 = 10
- %, Nullpunktüberschreitung ist sofort ablesbar
- Messerschneidezeiger mit Einfach- und Spiegelskala
- Genauigkeit:  $\pm 0,5$  % vom Messbereichsendwert
- Abgleichgenauigkeit:  $\pm 0,5$  %
- Abmessungen: 400 x 300 x 140 mm, Gewicht: 6 kg

### Vorteile

- Speziell entwickelt für die kathodische Korrosionsschutztechnik
- Robuste Gehäuseausführung für den Außeneinsatz
- Gegen HF-Störung gänzlich abgeschirmt
- Aktiver Filter gegen Netzfrequenzstörungen
- Genaue, beständige Messwerterfassung

### Anwendung

Das B3A2 wurde speziell als Messgerät für Messwertaufnahmen bei Wartungen oder Inbetriebnahmen von Neuanlagen im Bereich des kathodischen Korrosionsschutzes entwickelt. Es kann für folgende Messungen eingesetzt werden:

- Rohr/Boden-Potenzial, Strom (direkt oder über Shunt indirekt), Widerstandsmessungen 2 oder 4-Pol Methode
- Spannungsabfall und Spannungsabfallkalibrierung
- Spezifische Widerstände von Böden oder Flüssigkeiten mittels Messzelle (Soilbox) oder 4-Pol Methode
- Bodenpotenzialgradienten
- Durchgangstests
- Rohr-Umhüllungswiderstände
- Messungen an galvanischen Anoden, Schutzstromgeräten und bei Beeinflussungen
- pH-Messungen
- Isolationsprüfungen

Die einzelnen Anwendungen sind in der Bedienungsanleitung detailliert dargestellt.



INSTRUMENT -LINKS-		
9 Messbereiche Gleichspannung		
2 mV	10 mV	20 mV
100 mV	200 mV	1 V
2 V	10 V	100 V
Eingangspolarität Wechselschalter		
Beste Auflösung: 20 $\mu$ V im 2 mV Messbereich		
Eingangswiderstand		
2 und 10 mV Messbereich: 10 k $\Omega$		
20 mV bis 100 V Messbereich: 10 M $\Omega$		
Netzfrequenzdämpfung: > 60 dB @ 60 Hz		
HF-Dämpfung > 70 dB @ 1 MHz		
Überlastschutz: 10-fach Skalenendwert		
9 Messbereiche Gleichstrom		
2 mA	10 mA	20 mA
100 mA	200 mA	1 A
2 A	10 A	20 A
Beste Auflösung: 20 $\mu$ A im 2 mA Messbereich		
Beschickungsspannung: 20 mV		
Überlastschutz: 5-fach Skalenendwert, < 5 s		
Kontaktprüfung: > 200 mA Kurzschluss		

INSTRUMENT -RECHTS-		
9 Messbereiche Gleichspannung		
2 mV	10 mV	20 mV
100 mV	200 mV	1 V
2 V	10 V	100 V
Eingangspolarität Wechselschalter		
Beste Auflösung: 20 $\mu$ V im 2 mV Messbereich		
Eingangswiderstand		
2 und 10 mV Messbereich: 100 k $\Omega$		
20 mV bis 100 V Messbereich, wählbar 1,10, 25, 50, 100, 200 M $\Omega$		
Netzfrequenzdämpfung: > 60 dB @ 60 Hz		
HF-Dämpfung > 70 dB @ 1 MHz		
Nullabgleich: $\pm$ volle Skala, für alle Messbereiche		
Überlastschutz: 10-fach Skalenendwert		

Justierbare DC-Ausgangsstromversorgung: regelbar 0-3 V und 0-4 A
Eingebaute 25 W Regelwiderstände für externe Stromregelung
Direkte Anzeige der Batteriespannung
Instrumentenschalter aktiviert intern das rechte Messgerät für Parallelanzeige der aktuellen Messwerte