

Bedienungsanleitung

Digitales Kapazitäts-Meßgerät „DS-568“



Spezifikationen:

- Das „DS-568“ ist mit einer 3½-stelligen Flüssigkristallanzeige (LCD) mit einer maximalen Anzeigegröße von 1999 ausgestattet.
- Die Polarität wird automatisch erkannt und bei negativer Polarität durch ein minus signalisiert. Sollte der Messbereich überschritten werden so erscheint eine „1“ auf dem Display.
- Wenn die Batteriespannung unter Betriebslevel sinkt erscheint ein Batteriesymbol im Display, die Batterie sollte nun baldmöglichst ausgewechselt werden. Dazu müssen die beiden, sich auf der Rückseite des Gehäuses befindlichen Schrauben gelöst werden. Nun kann das Gehäuse aufgeklappt werden und die alte gegen eine neue Batterie ausgetauscht werden. (9V – Blockbatterie)

Bedienung:

- Für Kapazitätsmessungen unter 200nF ist es nötig einen Nullabgleich auszuführen dies geschieht mit dem runden Drehknopf unterhalb des Displays.
- Stellen Sie den gewünschten Messbereich ein.
- NIEMALS eine externe Spannung an die Messleitungen oder an den zu messenden Kondensator anlegen ,eine Zerstörung des Messgerätes könnte die Folge sein.
- Es ist immer auf die richtige Polarität bei den zu prüfenden Kondensatoren zu achten.
- Der zu prüfende Kondensator wird entweder in die Kondensatoreinfassung gesteckt oder aber an die beigefügten Messleitungen angeschlossen.
- Nun kann die Kapazität des Prüflings direkt vom Display ab gelesen werden

Austauschen der Sicherung:

- Wenn keine Kapazitätsmessungen mehr möglich sind, liegt dies möglicherweise an einer defekten Sicherung. Um die defekte Sicherung auszutauschen wird wie beim Batteriewechsel vorgegangen. Die defekte Sicherung ist ausschließlich gegen eine des gleichen Typs (0.5A/250V Flink) ausgetauscht.

Technische Daten:

- Messrate: 2,5 mal in der Sekunde
- Betriebsumgebung: 0°C bis 50°C bei 70% relativer Luftfeuchte
- Lagerumgebung: -20°C bis 60°C bei 0 bis 80% relativer Luftfeuchte
- Genauigkeit: die Genauigkeit ist angegeben bei 23°C $\pm 5^\circ\text{C}$ und weniger als 70% relativer Luftfeuchte
- Stromversorgung: 9 Volt Blockbatterie
- Batterielebensdauer: durchschnittlich 300 Stunden bei einer Kohle-Zink Batterie
- Maße: 151mm(H) x 70mm(B) x 38mm(T)
- Gewicht: 200g mit Batterie
- Mitgeliefertes Zubehör: Ein Satz Messstrippen, eine Ersatzsicherung, eine 9V Batterie (installiert) und diese Betriebsanleitung

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	Test-Frequenz
200pF	0,1pF	$\pm 0,5\%$	820Hz
2000pF	1pF	$\pm 0,5\%$	
20nF	10pF		
200nF	100pF		
2µF	1nF		8,2Hz
20µF	10nF		
200µF	100nF		
2000µF	1µF	$\pm 2,0\%$	8,2Hz
20mF	10µF	$\pm 4,0\%$	

Sicherheitshinweis:

Um elektrische Schläge zu vermeiden ist sicherzustellen das die zu prüfenden Kondensatoren vor dem Messvorgang vollständig entladen sind.