

Stromversorgung und Signalverstärker 8201 für Sensoren

Die batteriebetriebene Sensorstromversorgung 8201 ist eine Speiseeinheit für die Nutzung von Sensoren mit integriertem Ladungsverstärker an einem Messgerät, das am Eingang keinen IEPE-kompatiblen Konstantstrom zur Verfügung stellt.

Quarzsensoren oder Messmikrofone haben meist einen integrierten Vorverstärker, der die hohe Ausgangsimpedanz des Sensorelementes auf die vergleichsweise niedrige Eingangsimpedanz des Messgerätes anpasst. Die für den Betrieb des Verstärkers nötige Versorgung wird über einen Konstantstrom von 4mA bei einer Quellspannung von 22..28VDC erzeugt.

Vorteil der IEPE-Stromversorgung ist, dass für den Sensoranschluss einfache Koaxialkabel (Innenleiter und Schirm) nutzbar sind und dass die Leitungslänge je nach Anwendung bis zu 200m betragen kann.

Technische Spezifikation

- Sensorstromversorgung 4mA@24VDC, IEPE-kompatibel
- Eingang und Ausgang BNC
- Verstärkung umschaltbar 1x / 10x (optional auch 10x / 100x lieferbar)
- Frequenzbereich 5..100000Hz
- LED-Anzeige für Sensorfunktion
- LED-Anzeige für Batterieüberwachung
- Batteriestromversorgung 9V Block oder Akku
- Batterielebensdauer >24h
- Eingang für Fremdspeisung 10..28VDC



Sonstige Eigenschaften

- Abmessungen 100x60x35mm³
- robustes Aluminiumgehäuse

Preisinformation

Stromversorgung 8201

EUR 285.-

incl. folgendem Zubehör:

- 2x Kabel BNC/BNC
- 9V Akku
- Steckernetzteil

Einheiten mit 1..8 Kanälen sind ebenfalls lieferbar.

Preisangaben zuzüglich MWSt. (Stand 12/2021)
© Sigmatest 2021