

AMP 01-03

Vorverstärker/Impulsformung



Kurzbeschreibung + Technische Daten

Der AMP01-03 kombiniert einen ladungsempfindlichen Vorverstärker mit einem Impulsformungsverstärker in einem kleinen und äußerst EMV-resistenten Metallgehäuse. Jeder Standard-Detektor mit MICRODOT (TM) - Verbinder kann direkt in das Gehäuse eingeschraubt werden. Die Zeitkonstante der Gauss-Formung wurde für eine optimale spektroskopische Auflösung fest eingestellt. Das Ausgangssignal ist perfekt an den Eingangsbereich der SPECTRA-Vielkanal-Analysatoren angepasst. Für den Anschluss an NIM-Systeme kann je nach System eine lineare Verstärkung erforderlich sein ($G = 5$).

Der AMP01-03 kann sowohl in Verbindung mit der SARAD VacuTube als auch für "in-situ" Messungen unter Umgebungsbedingungen verwendet werden.

Die Verbindung zum Spektroskop wird über ein einziges Kabel hergestellt.

Wegen seiner geringen Leistungsaufnahme ist der AMP01-03 besonders für batteriebetriebene Systeme und OEM Anwendungen geeignet.

Technische Daten

- ▶ Bias-Spannungsbereich: 0 .. +50 V
- ▶ Impulsanstiegszeit: 5 μ s
- ▶ Impulsbreite: 12 μ s
- ▶ Ausgangssignal: ca. 200 mV/MeV (positive Impulse, Gauss-Form)
- ▶ Stromversorgung: +/- 5V @ 10mA
- ▶ Detektoranschluss: Microdot (TM) - Stecker, im Gehäuse integriert
- ▶ Ausgang: 5-poliges Kabel (+5V, -5V, GND, Bias, Output)
- ▶ Abmessungen: Durchmesser: 34 mm x 27 mm

Dieses Datenblatt dient einzig und allein Informationszwecken und kann daher in seinem Inhalt jederzeit geändert werden. SARAD GmbH gibt keine Garantie für jegliche in diesem Dokument gemachten ausdrücklichen oder implizierten Angaben. © SARAD GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

