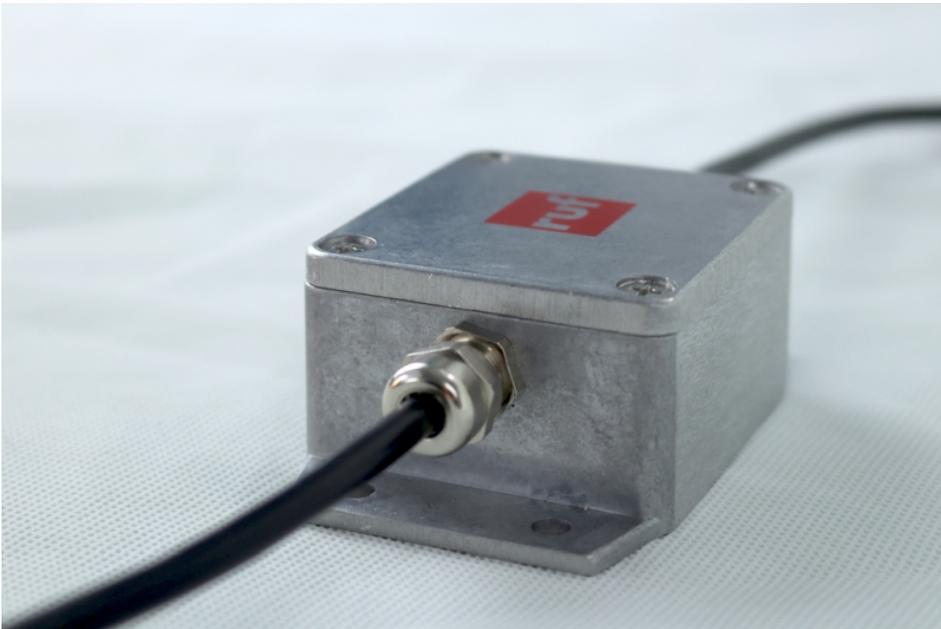


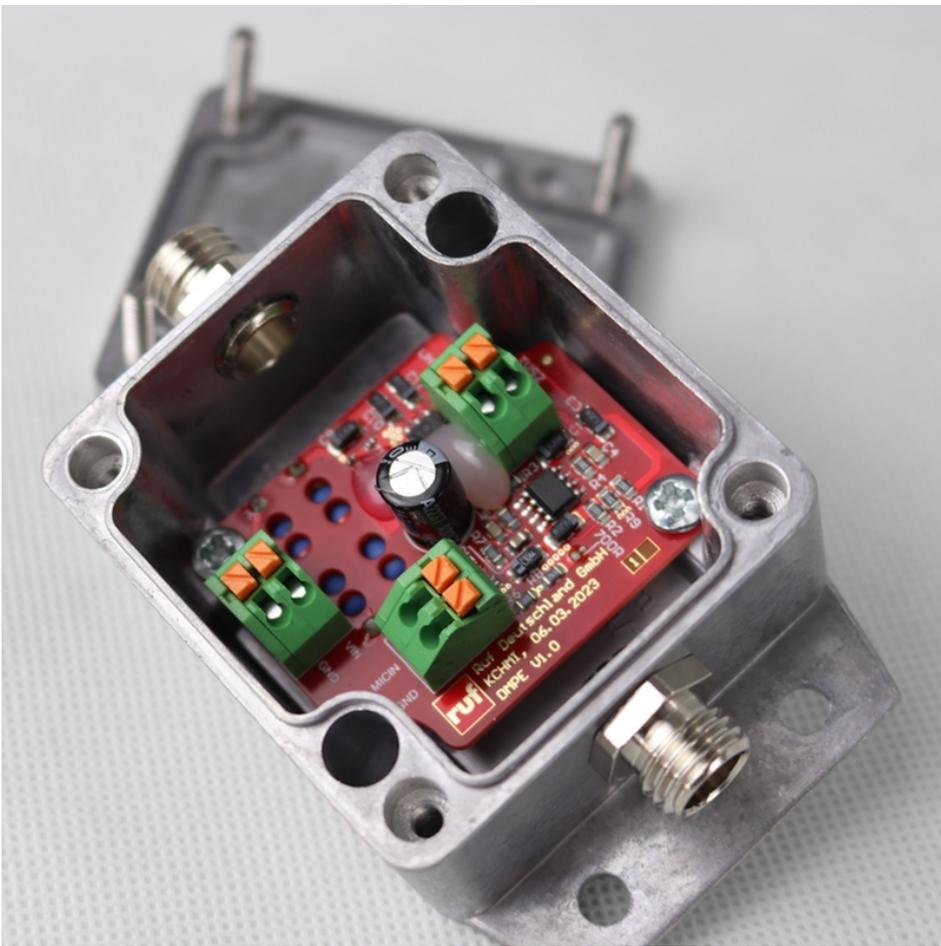
Konfigurierbarer Mikrofonvorverstärker

Artikel vom **4. September 2024**
 Elektrotechnik und Automation

Der VisiWeb Mikrofonverstärker »DMPE« von [Ruf Avatech](#) ist ein kompakter Vorverstärker für dynamische Mikrofone. Aufgrund seiner Robustheit und der IP67-Zertifizierung eignet er sich besonders für die Verwendung im Bahnbereich.



Der »DMPE« ist ein leistungsstarker Vorverstärker für dynamische Mikrofone. Die Schaltung basiert auf einem Doppeloperationsverstärker, womit der DMPE eine bis zu 110-fache Verstärkung leistet. Das E im Namen steht für einen Betrieb mit externer Speisung und der weite Spannungsbereich von 24 bis 110 VDC ermöglicht den Einsatz in zahlreichen Anwendungen. Das Metallgehäuse ist mechanisch sehr robust konstruiert. Es ist staub- und spritzwassergeschützt (IP67) und dient gleichzeitig als Kühlkörper, wodurch keine zusätzlichen Kühlmaßnahmen erforderlich sind.



Die Elektronik im »DMPE« ist staub- und wassergeschützt im robusten Metallgehäuse untergebracht (Bild: Ruf).

Elektrisch wurde der Verstärker so ausgelegt, dass er kurzzeitige Überspannungen, etwa durch ESD oder Transienten, problemlos übersteht. Zusätzlich stellt ein Verpolungsschutz sicher, dass bei einem kurzzeitigen Anschlussfehler kein Schaden entsteht. Dank der konfigurierbaren Eingangsimpedanz von $700\ \Omega$ oder $50\ \text{k}\Omega$, lässt sich der »DMPE« mit allen marktüblichen dynamischen Mikrofonen verwenden. Das macht ihn vielseitig einsetzbar, nicht nur im Bahnbereich, sondern auch in vielen anderen Anwendungen, beispielsweise als Line-Level-Verstärker. Die Vorteile im Überblick: ■ Weiter Spannungsbereich ■ IP67-zertifiziert ■ Konfigurierbar ■ Kompakt und robust ■ Energieeffizient

Hersteller aus dieser Kategorie
