

# VisiWeb® Mikrofonvorverstärker DMPE

Konfigurierbarer Mikrofonvorverstärker für Dynamische Mikrofone



Der VisiWeb Mikrofonverstärker DMPE ist ein kompakter Vorverstärker für dynamische Mikrofone. Aufgrund seiner Robustheit und der IP67-Zertifizierung eignet er sich besonders für die Verwendung im Bahnbereich.

## Leistungsstark

Der DMPE ist ein leistungsstarker Vorverstärker für dynamische Mikrofone. Die Schaltung basiert auf einem Doppeloperationsverstärker, womit der DMPE 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.

## Kompakt und robust

Das Metallgehäuse ist mechanisch sehr robust konstruiert. Es ist staub- und spritzwassergeschützt (IP67) und dient gleichzeitig als Kühlkörper, wodurch keine zusätzlichen Kühlmassnahmen erforderlich sind.

## Fehlertolerant

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.

## Vielseitig einsetzbar

Dank der konfigurierbaren Eingangsimpedanz von 700  $\Omega$  oder 50 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.

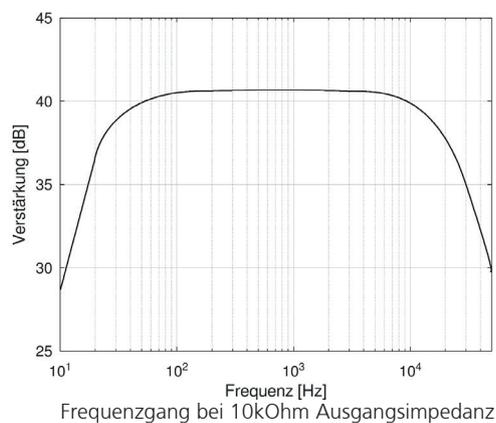
## Vorteile

- Weiter Spannungsbereich
- IP67-zertifiziert
- Konfigurierbar
- Kompakt und robust
- Energieeffizient



Die Elektronik im DMPE ist staub- und wassergeschützt im robusten Metallgehäuse untergebracht.

## VisiWeb Mikrofonvorverstärker DMPE – Technische Daten



Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (L x B x H)	95 x 59 x 35 mm
Gewicht	189 g
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Ingress Protection	IP67
Elektrische Eigenschaften	
Nominalspannung	24-110 VDC
Leistungsaufnahme	4,5 W
Gerätetyp	Mikrofonvorverstärker für dynamische Mikrofone
Einschaltstrom	0,37 A
Eingangsspannungsbereich	12 -154 VDC
Umweltbezogene Eigenschaften	
Betriebstemperatur	-25 bis +70°C (Klasse OT3)
Erweiterter Temperaturbereich	+85°C
Kühlung während Betrieb	Passiv über Gehäuseunterseite
Lagertemperatur	-45 bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Gemäß EN 50155, 95% (Nicht kondensierend)
Betriebshöhe	1400 m.ü.M. (EN 50121-1 Klasse A1)
Schock und Vibration	IEC 61373, Kategorie 1, Klasse B
Schutzlack	Aufgrund der Unterbringung im Gehäuse (IP67) ist ein Schutzlack auf der Leiterplatte nicht nötig.
RoHS Konformität	Ja
REACH Konformität	Ja
Brennbarkeit	Gemäß En 45545-2