

# MMIK

## Messmikrofon

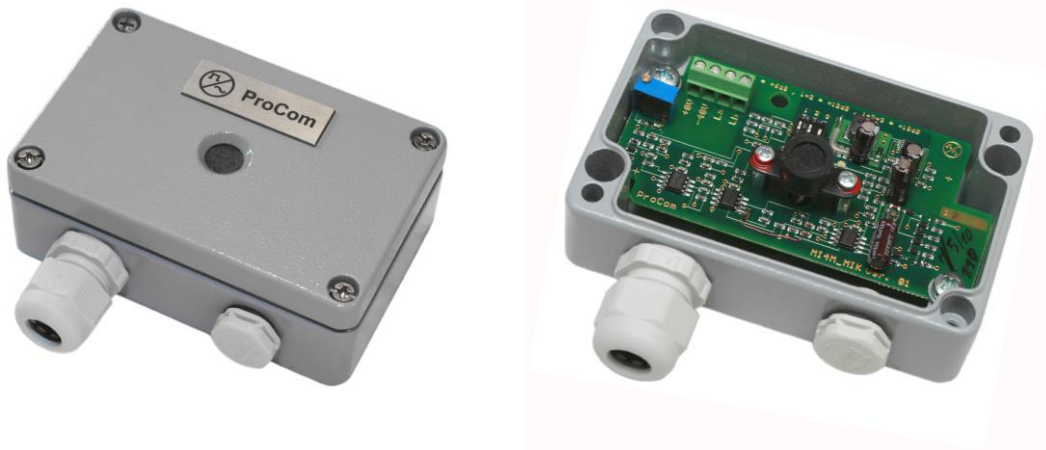


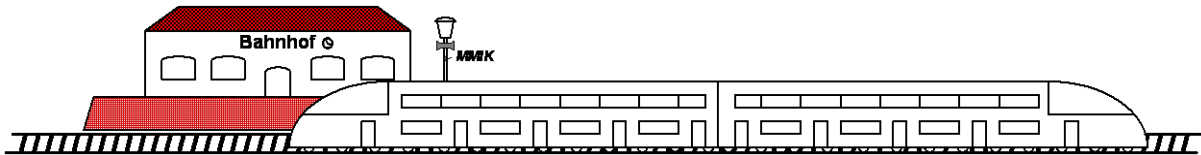
Abb. MMIK (L- Nr. 2.823)

### Auf einen Blick:

- Ermittlung des Geräuschepegels einer zu beschallenden Umgebung
- Einstellbare Vorverstärkung
- Verhinderung des Eindringens von Feuchtigkeit durch Druckausgleichselement
- Schutzart IP65

Das Messmikrofon **MMIK** wird für die Aufnahme des aktuellen Geräuschepegels einer zu beschallenden Umgebung (z.B. Bahnhof) benötigt. Der vom Mikrofon aufgenommene Schall wird verstärkt und vom Einschub **MI4M** ausgewertet.

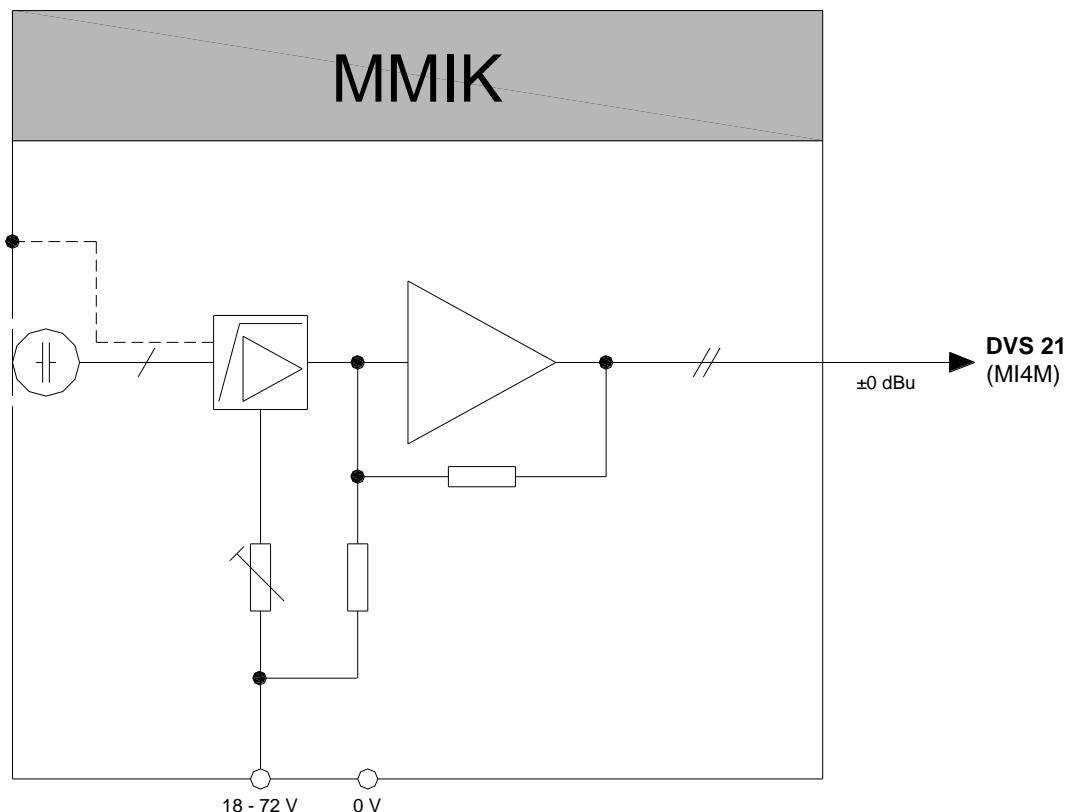
## Anwendungsbeispiel:



Anwendungsbeispiel für EL mit MI4M / MMIK

Im Moment einer Zugeinfahrt im Bahnhof sind die Umgebungsgeräusche so laut, dass eine auf normale Umgebungsgeräusche gepegelte Durchsage nicht zu verstehen ist. Das Messmikrofon nimmt die Geräusche auf und übermittelt diese an die **MI4M** zwecks Pegelanpassung für Lautsprecherdurchsagen (Siehe Datenblatt **MI4M**).

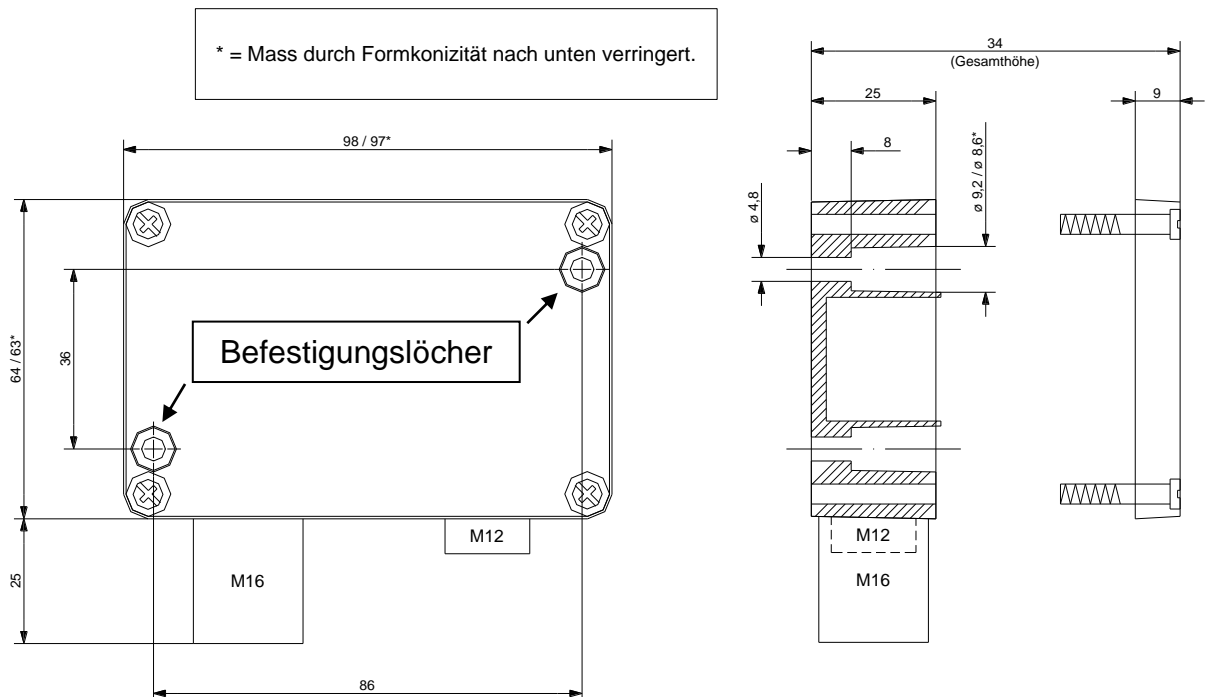
## Funktionsbeschreibung:



Blockschaltbild MMIK

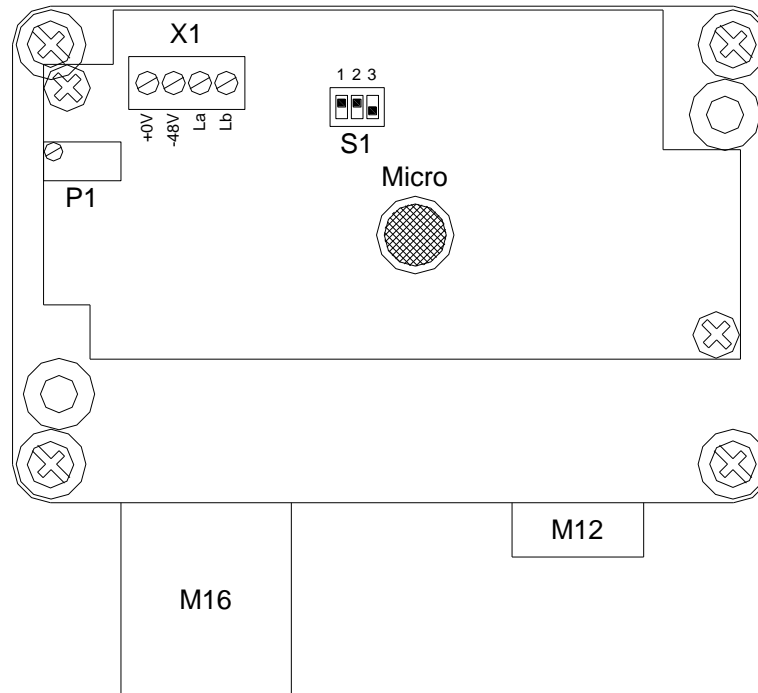
Das Messmikrofon MMIK besteht aus einem Elektretmikrofon und einem Verstärker, untergebracht in einem robusten Aluminiumgehäuse. Der Verstärkungsfaktor wird zwischen 26 dB und 54 dB justiert und kann zusätzlich per Dip-Schalter um die Stufen 0, 6, 12 und 18 dB angehoben werden. Danach wird das Signal elektronisch symmetriert und an eine Ausgangsimpedanz von 600 Ω angepasst.

## Mechanische Daten:



Die elektrischen Komponenten sind im Alu-Druckgussgehäuse mit den Maßen 98 x 64 x 34 in mm (b x h x t) untergebracht. Für das Anschlusskabel befindet sich eine M16-Kabelverschraubung. Damit durch die Gore-Membrane der Mikrofonöffnung keine Feuchtigkeit eindringen kann, befindet sich an der Gehäuseunterseite ein Druckausgleichselement (M12). Der Abstand der Befestigungslöcher beträgt 86 x 36 mm (siehe Skizze).

## Anschluss und Einstellungen:



**Anschluss:** an Schraubklemmen X1

Speisung: +0V / -48V (Nennspannung)  
-18V bis -72V möglich

Signal: La / Lb

**Stufige Einstellung Verstärkung** an S1

Off = 0dB, 1 = 6dB, 1+2 = 12dB, 1+2+3 = 18dB

**Stufenlose Einstellung Verstärkung** an P1

+26 dB ... +54 dB

## Technische Daten:

### Mikrofonkapsel:

Bauart:	Elektret
Richtcharakteristik:	kugelförmig
Frequenzbereich:	20Hz – 20kHz
Sensivität:	-63dB @ 1kHz

### Verstärker:

Eingang	unsymmetrisch
Eingangsspegel:	-44dBu
Eingangsimpedanz:	2,2k $\Omega$
Ausgang:	elektrisch symmetriert
Ausgangsnennpegel:	$\pm$ 0dBu
Bandbreite:	250Hz – 7kHz
Klirrfaktor:	0,1% @ 1kHz
Übersteuerungsfestigkeit:	ca. 10dB
Ausgangsimpedanz:	600 $\Omega$
Fremdspannungsabstand:	108dB (64dB Signal / Noise)
Betriebsspannung:	18 – 72V DC
Stromaufnahme:	16mA (Verstärker) bei Nennspannung 48V

### Allgemein:

Anschluss:	Schraubklemmen
Leitungseinführung:	Verschraubung M16
Abmessungen: (b x h x t)	98 x 64 x 34
Schutzart:	IP 65

**Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen**

ProCom  
Professional Communication & Service GmbH  
Alfredstraße 157  
D-45131 Essen

Telefon: +49-201-860670-0  
Fax: +49-201-860670-40  
E-mail: [info@procomgmbh.de](mailto:info@procomgmbh.de)  
Internet: [www.procomgmbh.de](http://www.procomgmbh.de)