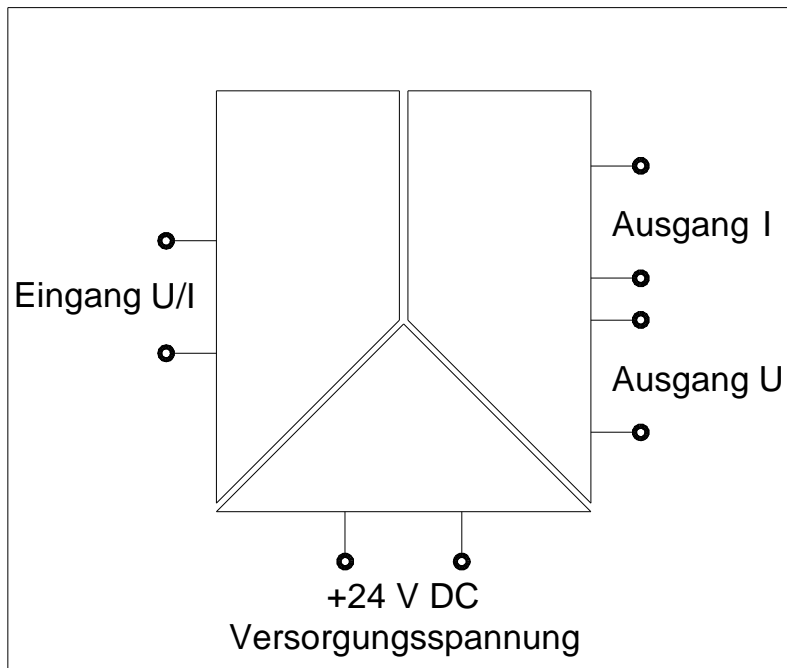


# MMS 6710

## Vierkanal Trennverstärker



- 4 Kanäle auf einer 19" Karte
- volle Dreikreis Trennung
- Variabler Eingangskreis
- Am Ausgangskreis stehen immer das Strom- und Spannungssignal zur Verfügung
- Frequenzbereich bis 20 kHz
- Redundante Spannungsversorgung

### Anwendungen:

Der 4 Kanal Trennverstärker **MMS 6710** ist eine Baugruppe aus dem **MMS 6000** Maschinenüberwachungssystem. Das Modul dient zur galvanischen Trennung von elektrischen Normsignalen mit Frequenzen bis zu 20 kHz in 4 separaten Kanälen.

In der Version **MMS 6710** ist eine 3 Kreis Trennung realisiert, d. h. jeder Eingang und jeder Ausgang ist sowohl vom Signal als auch von der Speisung her von den anderen Kanälen und von der Modulspeisung galvanisch getrennt.

Jeder Eingang kann separat mittels DIP Schalter auf 0...10V, 0...2V, 0...5V oder 0/4...20mA eingestellt werden. Das galvanisch getrennte Ausgangssignal steht als 0...10V Spannungssignal und als 0/4...20mA Stromsignal zur Verfügung.

Der Trennverstärker **MMS 6710** benötigt zur Speisung nominal +24 V, zwei diodenentkoppelte Speiseeingänge erlauben eine redundante Spannungsversorgung. Eine grüne Leuchtdiode zeigt das Vorhandensein der Speisespannung an.

## Technische Daten:

### Eingänge

Nennbereich: 0...10 V  
 Grenzbereich:  $\pm 15$  V  
 Eingangswiderstand:  
 - Spannungseingang:  
 $\geq 100$  kOhm  
 - Stromeingang:  
 50 Ohm

### Ausgänge

Nennbereich:  
 Spannungsausgang:  
 0...10 V,  
 Lastwiderstand:  
 $> 10$  kOhm  
 Stromausgang:  
 0...20 mA,  
 Bürde 0...500 Ohm

### Übertragungsverhalten

dynamischer Übertragungsbereich: 0...20 kHz  
 Übertragungsfehler:  $< 0,5$  %  
 Linearitätsfehler:  $< 0,01$  %

### Spannungsversorgung

nominal:  
 +24 V DC

Zul. Spannungsbereich:  
 +18...+31,2 V nach IEC 654-2,  
 Klasse DC 4

Leistungsaufnahme:  
 max. 400 mA

### Umgebungsbedingungen

Anwendungsklasse:  
 KTF nach DIN 40 040  
 Umgebungstemperatur:  
 Bezugstemperatur: +25 °C  
 Nenngebrauchsbereich:  
 0...+65 °C  
 Lagerungs- Transporttemperatur:  
 -30...+85 °C  
 Rel. Feuchte:  
 5...95 %, ohne Betauung  
 Schwingung:  
 nach IEC – 68 – 2 Teil 6  
 Weg:  
 0,15 mm bei 10...55 Hz  
 Beschleunigung:  
 19,6 mm/s<sup>2</sup> bei 55...150 Hz

Schock:  
 nach IEC – 68 – 2 Teil 29  
 Beschleunigungsspitzenwert:  
 98 m/s<sup>2</sup>  
 Nominelle Schockdauer:  
 16 ms

### Gehäuseschutzart:

IP 00, offene Bauweise nach  
 DIN 40 050

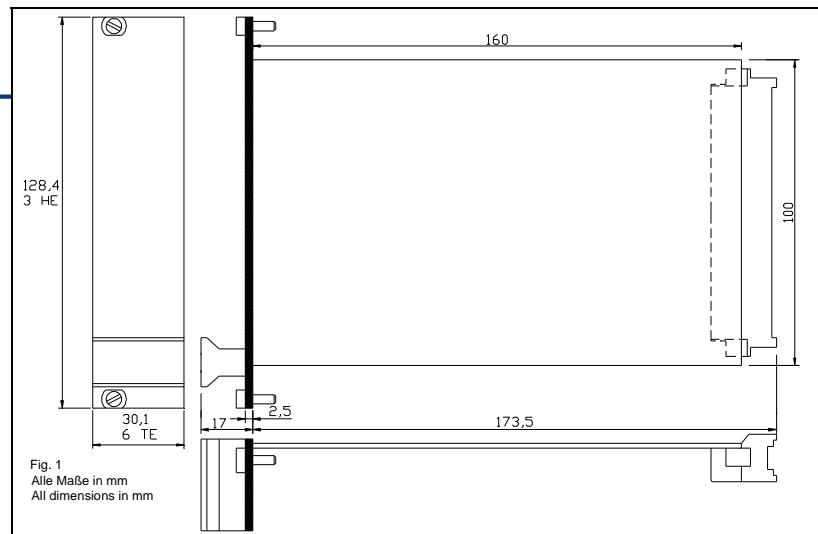
### EMV – Festigkeit:

nach EN 50 081-1 /  
 EN 50 082-2 erfüllt

### Mechanischer Aufbau

Leiterplatte:  
 Euro- Format (100x160 mm)  
 nach DIN 41 494  
 Breite:  
 6 TE (ca. 30 mm)  
 Steckverbinder:  
 DIN 41 612, Bauform F 48 M  
 Gewicht:  
 ca. 150 g (ohne Verpackung)  
 ca. 300 g (mit Verpackung)

## Mechanische Abmessungen:



## Bestellnummern:

<b>MMS 6710</b>	3 Kreis Trennwandler.....	<b>9100 – 00042</b>
<b>MMS 6710/10</b>	3 Kreis Trennwandler, alle Eingänge gleiches Potential.....	<b>9100 – 00044</b>
<b>MMS 6710/20</b>	3 Kreis Trennwandler, alle Ausgänge gleiches Potential.....	<b>9100 – 00045</b>
<b>MMS 6710/30</b>	3 Kreis Trennwandler, alle Eingänge gleiches Potential, alle Ausgänge gleiches Potential.....	<b>9100 – 00046</b>