

Produktbeschreibung

Vorverstärker PAM2

Besondere Merkmale

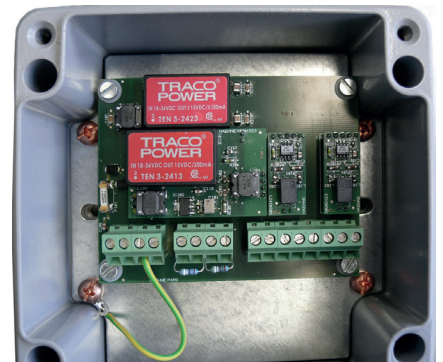
- ☐ Mit AME, DCM, DCX und DMA kombinierbar
- ☐ 100fache Anhebung des DMS-Signals

Lieferumfang

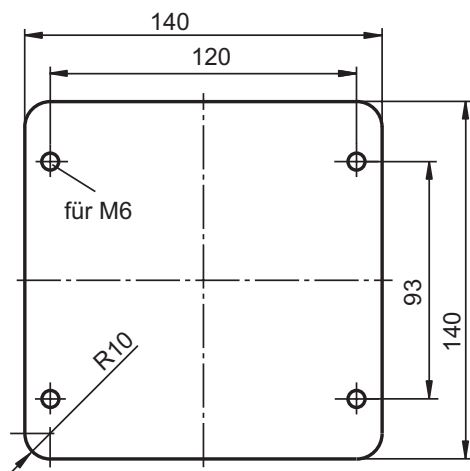
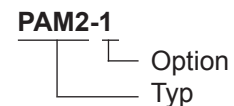
- Vorverstärker
im Aluminiumgehäuse

Version

- Option 1: 1 Kanal
- Option 2: 2 Kanal
- Option J:
für DMS-Aufnehmer
mit 5 V Speisespannung



Bestellangabe:



Aufbau:

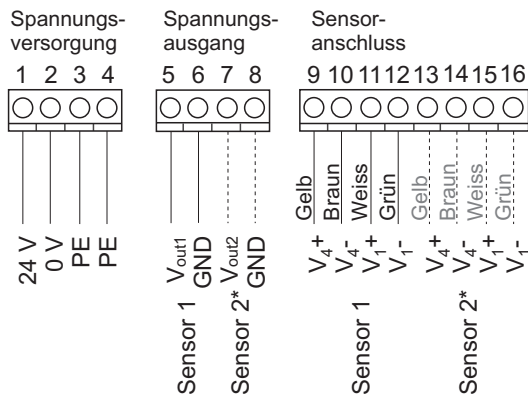
Aluminiumgehäuse 140 x 140 x 90 mm (L x B x H)
Befestigung: 4 Verschraubungen M6

Nicht selten wird in Anlagen der Abstand zwischen Kraftsensor und Schaltschrank so groß, dass die zulässigen Kabellängen überschritten werden.

Für diese Anwendungen eignet sich besonders der Vorverstärker PAM, der den geringen Pegel der DMS-Sensor-Signale auf das 100-fache anhebt und mit seiner niedrigen Ausgangsimpedanz die Störempfindlichkeit deutlich senkt. Die Einstellungen für den Nullpunkt werden dann am nachgeschalteten Verstärker vorgenommen.

Technische Daten	
DMS-Aufnehmer-Speisung	
Spannung V_4 :	10 V DC
Option J:	5 V DC
Strom max.:	160 mA
Differenzeingänge	
Nennspannung	± 20 mV max. ± 40 mV
Verstärkungsfaktor	100
Anschlussquerschnitt	AWG 26 - 14
Signalausgänge	
in Kombination mit AME, DCM, DCX und DMA zu verwenden	
min. Lastwiderstand:	10 k Ω
Hilfsenergie	
24 V DC ± 10 %	
Stromaufnahme (bei 24V)	ca. 50 mA
Standard Schutzart:	IP65
Temperaturbereich	0 ... 60° C

Anschlussplan für Messverstärker DCM und DCX



Klemmenbelegung (DCM, DCX)

1	24 V		
2	0V		
3	PE		
4	PE		
5	V_{out1}	100-fach verstärkte Signalspannung	Sensor 1
6	GND		
7	V_{out2}	100-fach verstärkte Signalspannung	Sensor 2*
8	GND		
9	$+V_{4.1}$	Brückenversorgungsspannung	Sensor 1
10	$-V_{4.1}$		
11	$+V_{1.1}$	Signalspannung	Sensor 1
12	$-V_{1.1}$		
13	$+V_{4.2}$	Brückenversorgungsspannung	Sensor 2*
14	$-V_{4.2}$		
15	$+V_{1.2}$	Signalspannung	Sensor 2*
16	$-V_{1.2}$		

*Nur bei 2-Kanal-Version

Klemmenbelegung (AME, DMA)

1	24 V		
2	0V		
3	PE		
4	PE		
5	V_{out1}	100-fach verstärkte Signalspannung	Sensor 1
6	GND		
7	V_{out2}	100-fach verstärkte Signalspannung	Sensor 2*
8	GND		
9	$+V_{4.1}$	Brückenversorgungsspannung	Sensor 1
10	$-V_{4.1}$		
11	$-V_{1.1}$	Signalspannung	Sensor 1
12	$+V_{1.1}$		
13	$+V_{4.2}$	Brückenversorgungsspannung	Sensor 2*
14	$-V_{4.2}$		
15	$-V_{1.2}$	Signalspannung	Sensor 2*
16	$+V_{1.2}$		

*Nur bei 2-Kanal-Version

Anschlussplan für Messverstärker AME und DMA

