

**Versorgungs- und Verstärkereinheit für DMS-Sensoren**

**Typ VVE-DMS**

- 19“-Einschubtechnik
- Frei skalierbar
- Einfache Kalibrierung der Sensoren über Kontrolltaster
- Eingangsempfindlichkeit 0,5...2 mV/V



**BESCHREIBUNG:**

VVE-DMS ist eine Versorgungs- und Verstärkereinheit in 19“-Einschubtechnik. Die Einheit ist für alle Sensoren auf DMS-Basis für eine Signalweiterverarbeitung mit normgerechten Ausgangsströmen und -spannungen konzipiert.

Eine einfache Kalibrierung ist über den frontseitigen Kontrolltaster möglich, wenn der angeschlossene Sensor über einen Kontrollwiderstand (siehe Datenblatt) verfügt.

Die Empfindlichkeit des Sensors wird mit dem Frontschalter gewählt. Die Feineinstellung von Verstärkung und Nullpunkt ist ebenso wie der Eingangsfiler frontseitig einstellbar.

Außerdem ist ein 0...±2 V (Dim) Ausgang für dimensionsgerechte Anpassung nachfolgender Anzeigeräte vorhanden.

**TECHNISCHE DATEN:**

<b>Typ</b>	<b>VVE-DMS</b>
<b>Art. Nr.</b>	42304

**Auswerteseite**

Versorgung	Versorgungsspannung	230 V AC +15% -6%
Signalausg.	Ausgangssignal Verstärkungsdrift Nullpunktdrift Restwelligkeit Gleichtaktunterdrückung Kontrollansteuerung	±10 V ≤5 mA <0,05%/10 K <0,05%/10 K <20 mV >100 dB Ja

**Sensorseite**

Versorgung	Versorgungsspannung für Sensor	10 V DC (5 V intern einstellbar), stabilisiert
Signaleing.	Versorgungsstrom für Sensor Eingangsspannung Eingangswiderstand Eingangsfiler	≤150 mA 0,5...2 mV/V, einstellbar >1000 MΩ 10 Hz...1 kHz -3 dB, einstellbar

**Sonstiges**

Nenntemperaturbereich	+10...+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0...+60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-10...+70 °C
Versorgungsspannungen für weitere Karten	±15 V / +5 V, stabilisiert, je 200 mA
Ausgangsspannung für Digitalvoltmeter	0...±2 V RL >500 Ω
Maße	3 HE 10 TE 160 mm tief

Optionen	Art. Nr.	Funktion
I4	42725	Ausgangssignal 4...20 mA
I0	42724	Ausgangssignal 0...20 mA
I±	42723	Ausgangssignal 0...±20 mA
I12	42722	Ausgangssignal 12±8 mA
EVK	42245	Einbau, Verdrahtung und Kalibrierung