

Versorgungs- und Verstärkereinheit für DR-Sensoren

Typ VVE-DR

- 19“-Einschubtechnik
- Frei skalierbar
- Einfache Kalibrierung der Sensoren über Kontrolltaster
- Signaleingang 0...±5 V (0...±10 V)



BESCHREIBUNG:

VVE-DR ist eine Versorgungs- und Verstärkereinheit in 19“-Einschubtechnik. Die Einheit ist für alle Sensoren mit 5 V- oder 10 V-Ausgang für eine Signalweiterverarbeitung mit normgerechten Ausgangsströmen und -spannungen konzipiert. Hierbei kann durch Umschalter das Messsignal um Faktor 10 verstärkt werden.

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

Die Feineinstellung von Verstärkung und Nullpunkt ist ebenso wie der Eingangsfilter frontseitig einstellbar.

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

TECHNISCHE DATEN:

Typ	VVE-DR
Art. Nr.	42243

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	±15 V / ±5 V stabilisiert
Signaleing.	Versorgungsstrom für Sensor Eingangsspannung Eingangswiderstand Eingangsfilter	≤200 mA 0...±5 V (0...±10 V) 10 k Ω 10 Hz...1 kHz -3 dB, einstellbar

Sonstiges

Nenntemperaturbereich	+10...+40 °C
Gebrauchstemperaturbereich	0...+60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-10...+70 °C
Versorgungsspannungen für weitere Karten	±15V / +5V, stabilisiert, je 200 mA
Ausgangsspannung für Digital Voltmeter Maße	0...±2 V RL >500 Ω 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