

VELOMAT

MESSELEKTRONIK GmbH



Digitaler Messverstärker



Digitaler Messverstärker

Serie: VMV-0047.05



Die Baugruppe VMV-0047.05 dient der Auswertung angeschlossener Sensoren.

Es können bis zu vier Sensoren mit Messverstärkern (Stromausgang 4 ... 20 mA) angeschlossen werden.

Die Baugruppe besitzt einen USB-Anschluss und einen Stromversorgungsanschluss zur sicheren Versorgung der bis zu vier Sensoren.

- Bürdewiderstand für Sensoren mit Stromausgang über Software umschaltbar
- Digitale Filterung der Ergebnisse möglich
- Controller mit internem EEPROM; Konfiguration abspeicherbar
- Messwerte als .csv protokollierbar
- Die Firmware im Controller kann über USB aktualisiert werden (updatefähig)

Technische Daten

Stromversorgung:	Steckernetzteil 15 V DC / 18 W 90 ... 264 V AC 47 ... 63 Hz
Sensorstromversorgung:	Aus VMV-0047 ca. 14 V DC; Max. 50 mA, nicht kurzschlussfest
Nenntemperaturbereich:	0 ... +40 °C
Sensoreingang (4x):	$I_{in} = 4 \dots 20 \text{ mA}$
Bürdewiderstand:	$R_{Bürde} = 270 \text{ } \Omega$; umschaltbar auf $R_{Bürde} = 120 \text{ } \Omega$
Schnittstelle:	USB 2.0
Auflösung ADC:	12 bit
Temperaturdrift:	ca. 125 ppm / °C
Gehäuse:	Aluminiumprofil; schwarz 106 x 32 x 100 mm

Typ: Subminiatur-Steckverbinder M9
5-polig, Binder Serie 712

Belegung:

Pin 1	I_m	- Messsignal
Pin 2	GND	- Masse
Pin 3	U_B	- Sensorbetriebsspannung
Pin 4	CC	- Kalibriercheck

