



**M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH)
Wechselspannungs-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS)
50 VAC, 10 VAC, 1 AAC, 5 AAC**

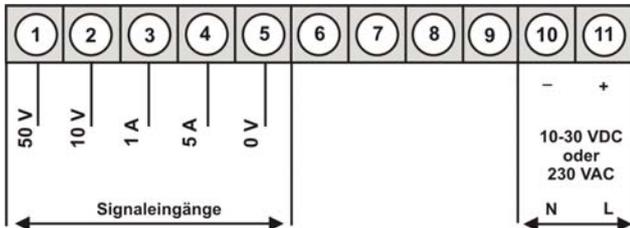
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- kompakte Einbautiefe: 70 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, Alarmauslöser
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Leistungs- und Energiemessung bei konstanter Spannung
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- Konstantenvorgabe / Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbare Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold, Anzeigewechsel
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

96x48



BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

• **Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS)**



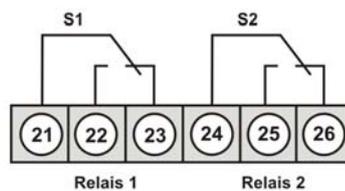
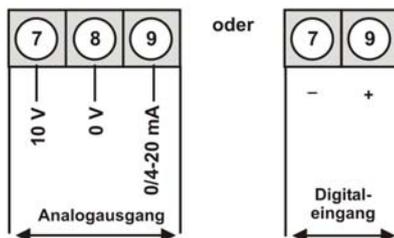
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0004.570CD

Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0004.670CD

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	5	7	0	C	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	6	7	0	C	D

2	2 Relaisausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
4	Spannungsversorgung 115 VAC
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC
I	Digitaleingang galvanisch getrennt
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*

*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. V.

BESTELLNUMMER

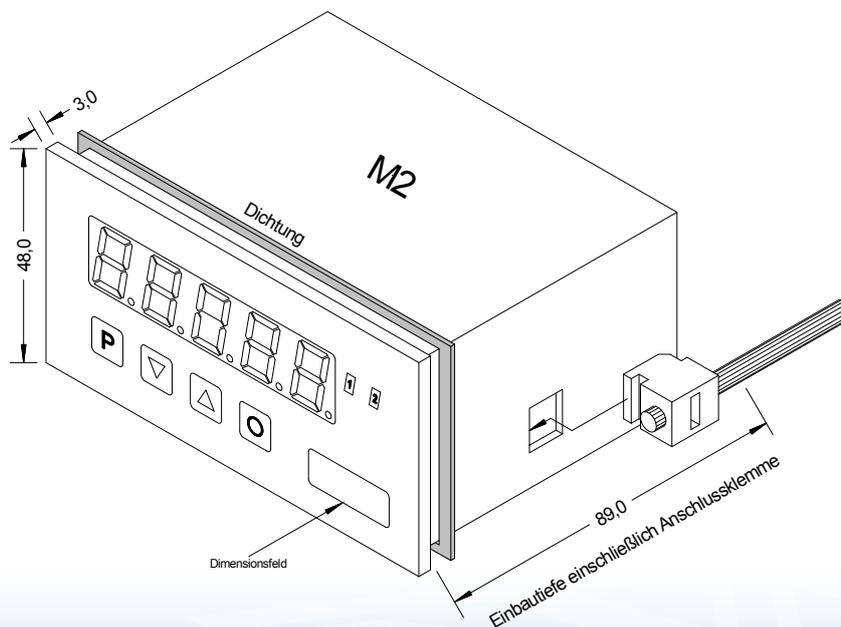
• **Parametriersoftware**

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 250 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange) -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	50 VAC / 10 VAC / 5 AAC / 1 AAC Ri bei ~ 200 kΩ / Ri bei ~ 40 kΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω / Ri bei ~ 0,2 Ω 0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1 kHz bis Crestfaktor 4 für Eingangssignale von 1%...100% vom Endwert 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
Ausgang	Relais Schaltspiele Analogausgang	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC 30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ
Netzteil	Versorgung	230 VAC 50/60 HZ ±10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	
Gehäuse:		



• Bestellschlüssel

	M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	6	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 89 mm (inkl. Steckklemme)																	Dimension D physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	Version C C
Anzeigenart V, A																	Schaltpunkte 0 kein Schaltpunkt 2 2 Relaisausgänge
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	Schutzart 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL 7 IP65 / steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 5-stellig																	Versorgungsspannung 4 115 VAC 5 230 VAC 6 10-30 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm																	Messeingang 4 Wechselspannung/Wechselstrom
Digitaleingang ohne 1x Digitaleingang																	Analogausgang 0 ohne X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	Geberversorgung 0 ohne

