



**M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH)
Wechselspannungs-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS)
300 VAC, 600 VAC, 1AAC, 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 optionaler 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 skalierbarer 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

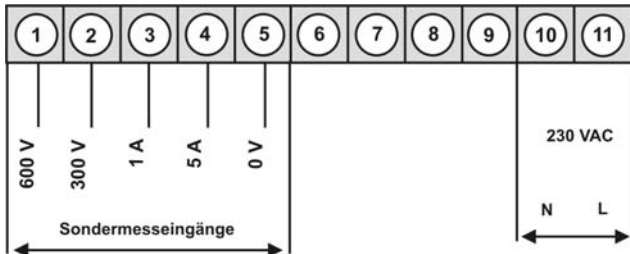


BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

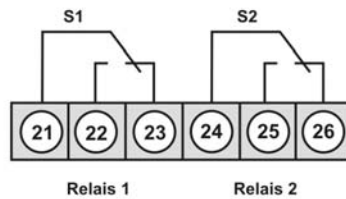
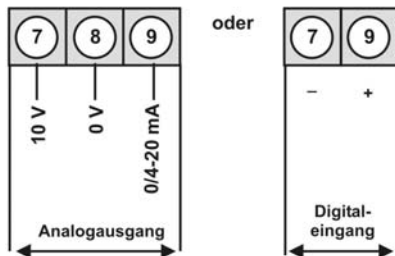
• **Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS) – Sondermesseingang H**

Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0H04.570CD



Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

M 2- 1 V R 5 B. 0 H 0 4. 5 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
I	Digitaleingang galvanisch getrennt
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*

*Nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

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

BESTELLNUMMER

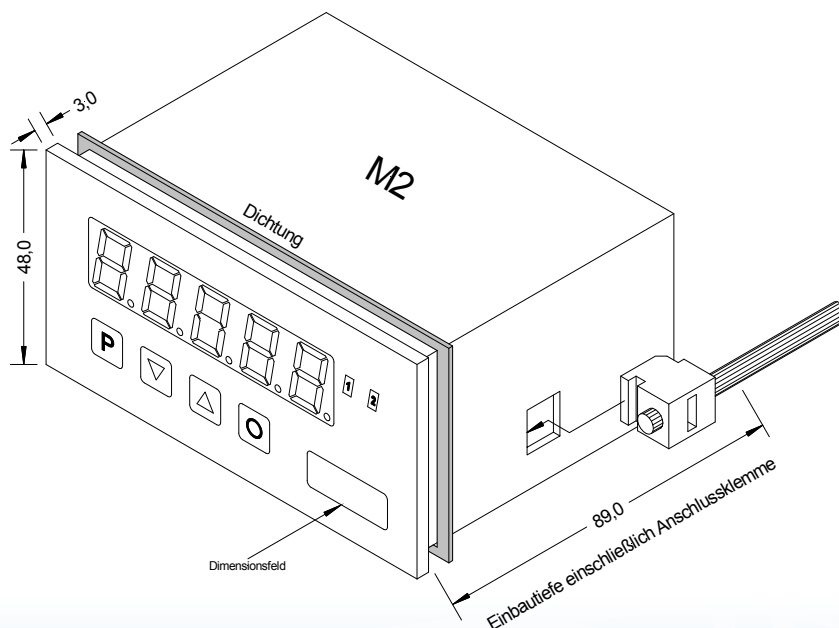
• **Parametriersoftware**

PM-TOOL-MUSB4

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

• 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	600 VAC / 300 VAC / 5 AAC / 1 AAC Ri bei ~ 2 MΩ / Ri bei ~ 1 MΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω / Ri bei ~ 0,2 Ω 0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1kHz 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)
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	H	0	4.	5	7	0	C	D		
Grundtyp M-Linie																	Dimension	
Einbautiefe 89 mm (inkl. Steckklemme)																	<input type="checkbox"/> D	physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	<input type="checkbox"/> C	Version C
Anzeigenart V, A																	<input type="checkbox"/> 0	Schaltpunkte kein Schaltpunkt
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	<input type="checkbox"/> 2	2 Relaisausgänge
Anzahl der Stellen 5-stellig																	<input type="checkbox"/> 1	Schutzart ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Ziffernhöhe 14 mm																	<input type="checkbox"/> 7	IP65 / steckbare Klemme
Digitaleingang ohne 1x Digitaleingang																	<input type="checkbox"/> 4	Versorgungsspannung 115 VAC
																	<input type="checkbox"/> 5	230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 4	Messeingang Wechselspannung / Wechselstrom
																	<input type="checkbox"/> 0	Analogausgang ohne
																	<input type="checkbox"/> X	0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	<input type="checkbox"/> H	AC-Geräte 300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC

