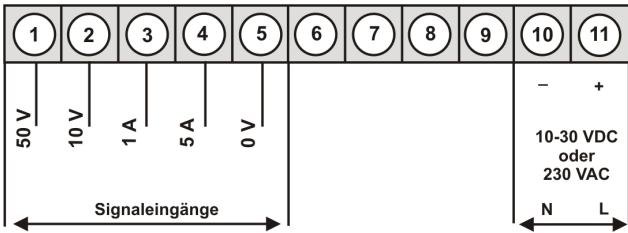




## **M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Wechselspannungs-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS) 50 VAC, 10 VAC, 1 AAC, 5 AAC**

- 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 USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

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



Versorgung 230 VAC

**M2-1VR5B.0004.570xD**

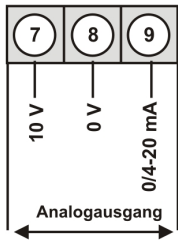
**259,50**

Versorgung 10-30 VDC

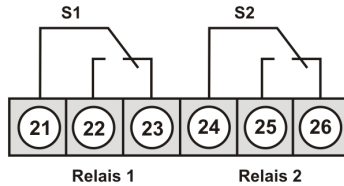
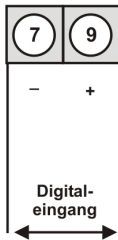
**M2-1VR5B.0004.670xD**

**296,50**

Optionen:



oder



• **Bestellschlüssel Optionen**

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

		EUR
D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
2	2 Relaisausgänge	35,00
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
4	Spannungsversorgung 115 VAC	10,90
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	105,90
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	137,70
I	Digitaleingang galvanisch getrennt	10,60
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	31,80

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

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

• **Parametriersoftware**

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

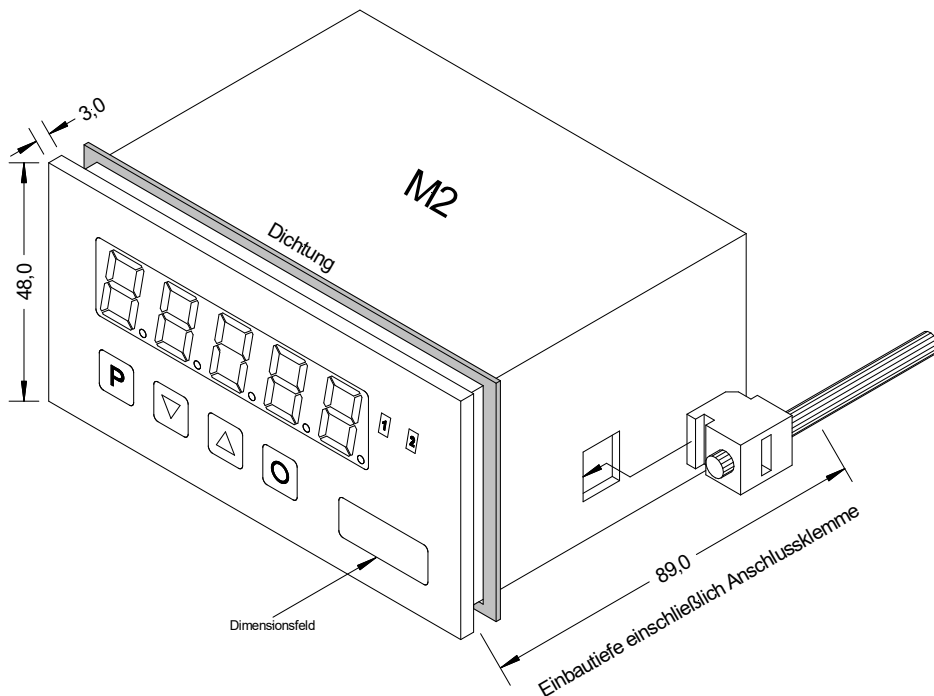
**PM-TOOL-MUSB4**

**94,30**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm)			
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</sup> mm			
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm			
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz			
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz			
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00			
	Gewicht	ca. 250 g			
<b>Anzeige</b>	Anzeige	5-stellig			
	Ziffernhöhe	14 mm			
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)			
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999			
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken			
	Überlauf	waagerechte Balken oben			
	Unterlauf	waagerechte Balken unten			
<b>Messeingang</b>	Messbereich	50 VAC	/ 10 VAC	/ 5 AAC	/ 1 AAC
	Eingangswiderstand	R <sub>i</sub> bei ~ 200 kΩ	/ R <sub>i</sub> bei ~ 40 kΩ	/ R <sub>i</sub> bei ~ 0,05 Ω	/ R <sub>i</sub> bei ~ 0,2 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1 kHz bis Crestfaktor 4 für Eingangssignale von 1%...100% vom Endwert			
	Temperaturdrift	100 ppm/K			
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden			
	Messprinzip	U/F-Wandlung			
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit			
<b>Ausgang</b>	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC			
	Schaltspiele	30 * 10 <sup>3</sup> bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>6</sup> mechanisch			
	Analogausgang	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit			
<b>Digitaleingang</b>	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R <sub>i</sub> ~ 5 kΩ			
<b>Netzteil</b>	Versorgung	230 VAC 50/60 HZ ±10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)			
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C			
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C			
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C			
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung			
<b>CE-Zeichen</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU				
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011				
<b>Sicherheitsbestimmung</b>	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	x	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	
<b>Einbautiefe</b> 89 mm (inkl. Steckklemme)																	<b>Dimension</b> D physikalische Einheit
<b>Gehäusegröße</b> 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	<b>Version</b> x interne Version
<b>Anzeigenart</b> V, A																	<b>Schaltpunkte</b> 0 kein Schaltpunkt 2 2 Relaisausgänge
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	<b>Schutzart</b> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL 7 IP65 / steckbare Klemme
<b>Anzahl der Stellen</b> 5-stellig																	<b>Versorgungsspannung</b> 4 115 VAC 5 230 VAC 6 10-30 VDC galvanisch getrennt
<b>Ziffernhöhe</b> 14 mm																	<b>Messeingang</b> 4 Wechselspannung/Wechselstrom
<b>Digitaleingang</b> ohne 1x Digitaleingang																	<b>Analogausgang</b> 0 ohne X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	<b>Geberversorgung</b> 0 ohne