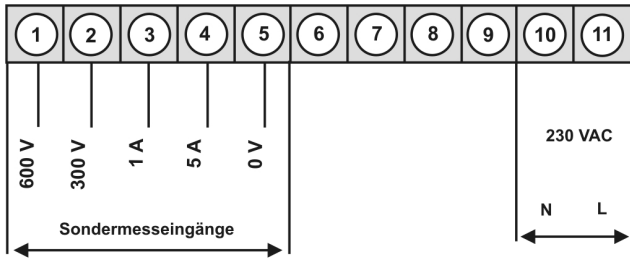




M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Wechselspannungs-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS) 300 VAC, 600 VAC, 1AAC, 5 AAC

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

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

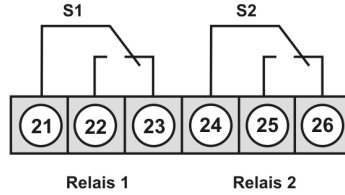
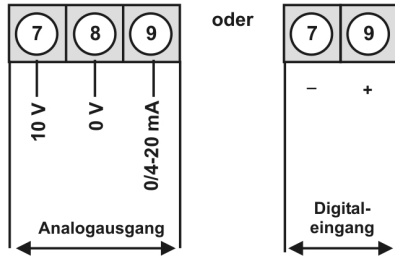


Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0H04.570xD

285,90

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

M	2-	1	V	R	5	B.	0	H	0	4.	5	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
															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

*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.

BESTELLNUMMER

EUR

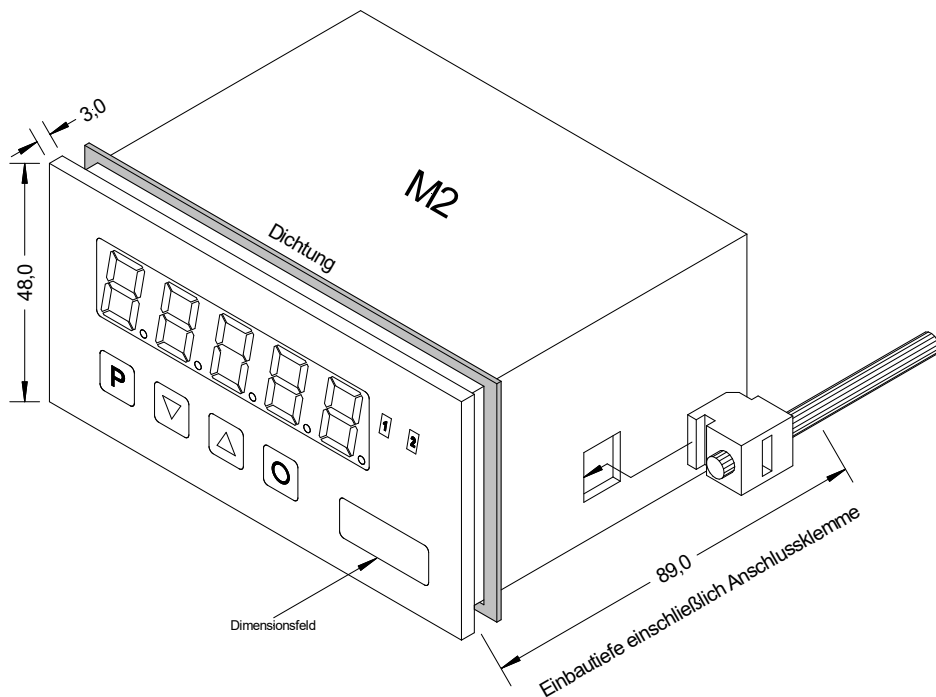
PM-TOOL-MUSB4

94,30

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm)
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} 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
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	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
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich	600 VAC / 300 VAC / 5 AAC / 1 AAC
	Eingangswiderstand	R _i bei ~ 2 MΩ / R _i bei ~ 1 MΩ / R _i bei ~ 0,05 Ω / R _i bei ~ 0,2 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1kHz 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
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	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	0 bis +50°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
	Klimafestigkeit	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	x	D		
Grundtyp M-Linie																		Dimension
																		<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
Einbautiefe																		Version
89 mm (inkl. Steckklemme)			<input type="checkbox"/> 2															<input type="checkbox"/> x interne Kennung
Gehäusegröße																		Schaltpunkte
96 x 48 x 70 mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 1															<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
Anzeigenart																		<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
V, A				<input type="checkbox"/> V														Schutzart
Anzeigenfarben																		<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Blau					<input type="checkbox"/> B													<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Grün					<input type="checkbox"/> G													Versorgungsspannung
Rot					<input type="checkbox"/> R													<input type="checkbox"/> 4 115 VAC
Rot/Grün/Gelb					<input type="checkbox"/> T													<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
Orange					<input type="checkbox"/> Y													Messeingang
Anzahl der Stellen																		<input type="checkbox"/> 4 Wechselspannung / Wechselstrom
5-stellig																		Analogausgang
Ziffernhöhe																		<input type="checkbox"/> 0 ohne
14 mm					<input type="checkbox"/> B													<input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
Digitaleingang																		AC-Geräte
ohne																		<input type="checkbox"/> H 300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
1x Digitaleingang																		