

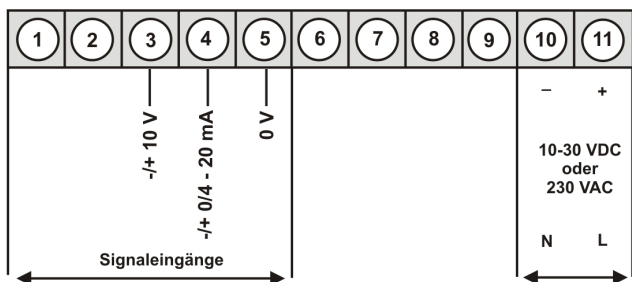


M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- 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
- Volumenmessung (Totalisator)
- 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: Geberversorgung
- 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

BESTELLNUMMER **EUR**
(ohne Optionen)

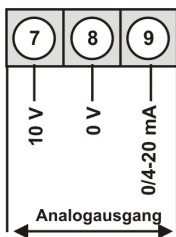
• Gleichspannung, Gleichstrom



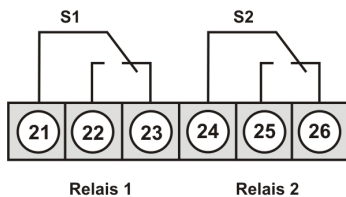
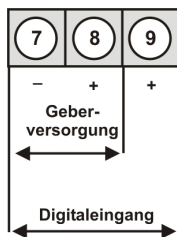
Versorgung 230 VAC **M2-1VR5B.0001.570xD** **180,00**

Versorgung 10-30 VDC **M2-1VR5B.0001.670xD** **206,50**

Optionen:



oder



• Bestellschlüssel Optionen

M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	1.	5	7	0	x	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	1.	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	100,60
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	137,70
2	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleing. bei 230 VAC	26,50
	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleing. bei 10-30 VDC	58,30
3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleing. bei 230 VAC	26,50
	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleing. bei 10-30 VDC	58,30
I	Digitaleingang galv. 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, Analogausgang oder Geberversorgung.

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

BESTELLNUMMER **EUR**

• Parametriersoftware

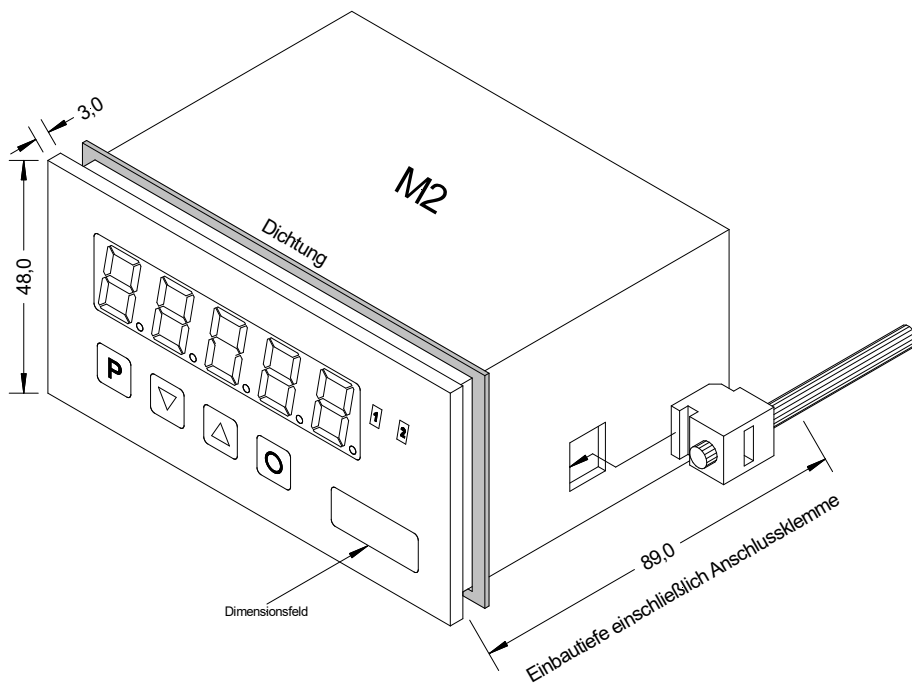
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4 **94,30**

• Technische Daten

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
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	Messspanne	-12...12 V / -22...24 mA
	Messbereich	0-10 VDC / 0/4-20 mA
	Eingangswiderstand	Ri bei ~200 kΩ / Ri bei ~100 Ω
	Messfehler	0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit / 0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit
	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
	Analogausgang	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Geberversorgung	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit 24 VDC / 50 mA 10 VDC / 20 mA
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, Ri ~ 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	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	0	0	1.	6	7	0	x	D		
Grundtyp M-Linie																		Dimension
																		D physikalische Einheit
Einbautiefe																		Version
89 mm (inkl. Steckklemme)																		x interne Version
Gehäusegröße																		Schaltpunkte
96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																		0 kein Schaltpunkt
																		2 2 Relaisausgänge
Anzeigenart																		Schutzart
V, A																		1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Anzeigenfarben																		7 IP65 / steckbare Klemme
Blau																		Versorgungsspannung
Grün																		4 115 VAC
Rot																		5 230 VAC
Rot/Grün/Gelb																		6 10-30 VDC galvanisch getrennt
Orange																		Messeingang
Anzahl der Stellen																		1 Gleichspannung, Gleichstrom
5-stellig																		Analogausgang
Ziffernhöhe																		0 ohne
14 mm																		X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
Digitaleingang																		Geberversorgung
ohne																		0 ohne
1x Digitaleingang																		2 10 VDC / 20 mA, inkl. Digitaleingang
																		3 24 VDC / 50 mA, inkl. Digitaleingang