



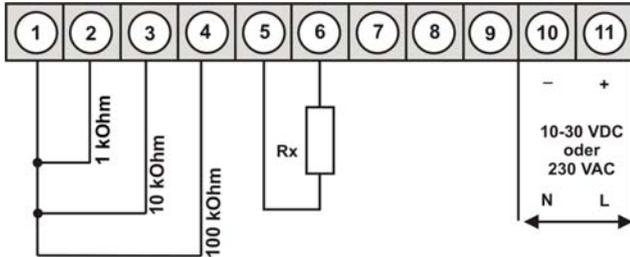
M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Widerstand 1 k Ω , 10 k Ω oder 100 k Ω

- 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: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang
- 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



BESTELLNUMMER (ohne Optionen)

• Widerstand (1 kΩ, 10 kΩ oder 100 kΩ)



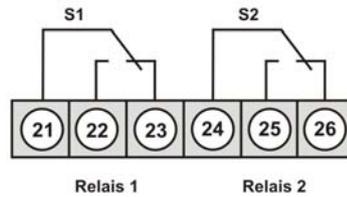
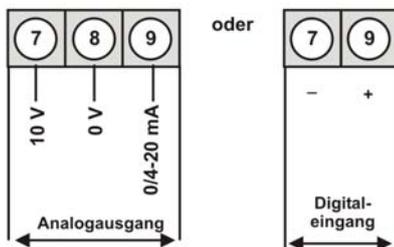
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0006.570CD

Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0006.670CD

Optionen:



• Bestellschlüssel Optionen

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

BESTELLNUMMER

• Parametriersoftware

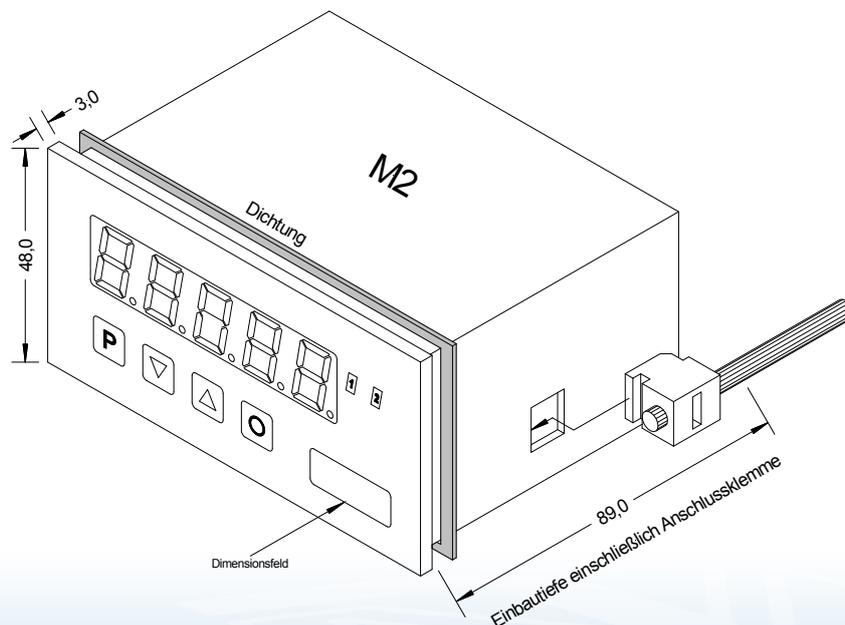
PM-TOOL-MUSB4

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	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	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
	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
Messeingang	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
	Messspanne	0...1,1 kΩ / 0...11 kΩ / 0...110 kΩ
	Messbereich	0...1 kΩ / 0...10 kΩ / 0...100 kΩ
	Messfehler	0,5% vom Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
Ausgang	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
Digitaleingang	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
		0-10 VDC / Bürde 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde 350 Ω, 16 Bit
Netzteil	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ
Speicher	Versorgung	230 VAC 50/60 Hz ± 10 % (max. 10 VA)
		10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
Umgebungsbedingungen	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
CE-Zeichen	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
		Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU
EMV		EN 61326, EN 55011
Sicherheitsbestimmung		gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:



• Bestellschlüssel M2

	M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	6.	6	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	Dimension
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe 89 mm (inkl. Steckklemme)			<input type="checkbox"/> 2														Version
																	<input type="checkbox"/> C C
Gehäusegröße 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 1														Schaltpunkte
																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
Anzeigenart Widerstand				<input type="checkbox"/> V													<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
Anzeigenfarben																	Schutzart
Blau					<input type="checkbox"/> B												<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Grün					<input type="checkbox"/> G												<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Rot					<input type="checkbox"/> R												
Rot/Grün/Gelb					<input type="checkbox"/> T												Versorgungsspannung
Orange					<input type="checkbox"/> Y												<input type="checkbox"/> 4 115 VAC
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
Anzahl der Stellen 5-stellig			<input type="checkbox"/> 5														<input type="checkbox"/> 6 10-30 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm					<input type="checkbox"/> B												Messeingang
																	<input type="checkbox"/> 6 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ
Digitaleingang ohne																	Analogausgang
1x Digitaleingang																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
																	<input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	Widerstand
																	<input type="checkbox"/> 7 1 MΩ (auf Anfrage)

