

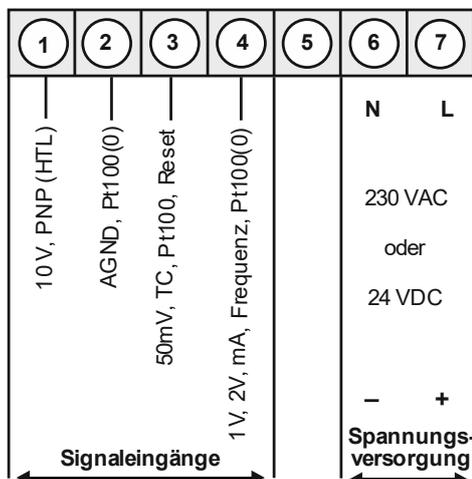
M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Ziffernhöhe 14 mm
- Min/Max-Werteerfassung
- 5 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter



BESTELLNUMMER **EUR**
 (ohne Optionen)

• Universalmesseingang



Versorgung 230 VAC

M1-1UR4B.000X.570xD **164,10**

Versorgung 24 VDC galv. getrennt

M1-1UR4B.000X.770xD **174,70**

• Bestellschlüssel Optionen

M	1-	1	U	R	4	B.	0	0	0	X.	5	7	0	x	D
M	1-	1	U	R	4	B.	0	0	0	X.	7	7	0	x	D

D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
B	Blau	35,00
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10

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

• Parametriersoftware

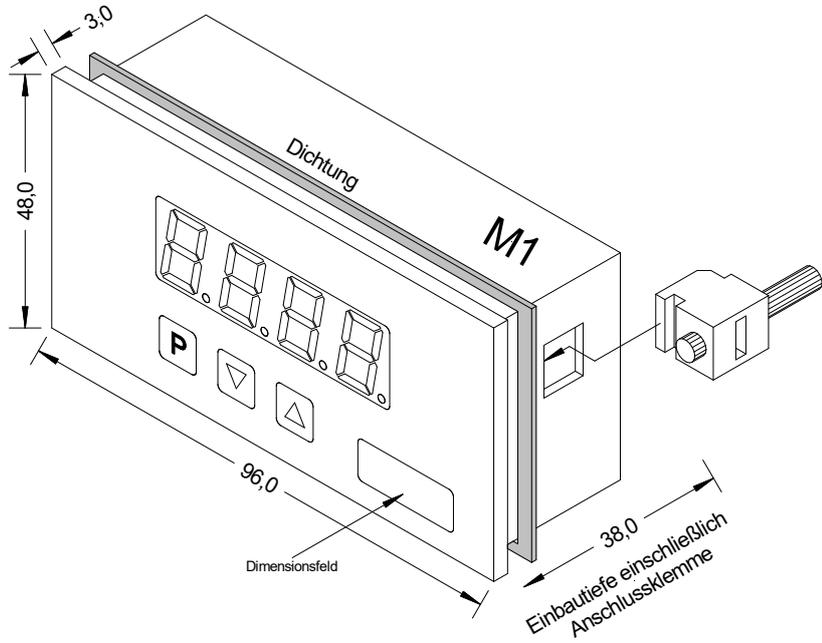
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur;
 zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter.
 Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• Technische Daten

Gehäuse	Abmessungen	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T=38 mm)	
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz, UL94V-0	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 100 g	
Anzeige	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau oder orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigenblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
Unterlauf	waagerechte Balken unten		
Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden		
Messeingang			
Signal	Messbereich	Messbereich	Auflösung
Spannung	0...10 V Ri > 100 kOhm	0...12 V	≥ 14 bit
Spannung	0...2 V Ri ≥ 10 kOhm	0...2,2 V	≥ 14 bit
Spannung	0...1 V Ri ≥ 10 kOhm	0...1,1 V	≥ 14 bit
Spannung	0...50 mV Ri ≥ 10 kOhm	0...75 mV	
Strom	4...20 mA Ri = ~125 Ohm	1...22 mA	
Strom	0...20 mA Ri = ~125 Ohm	0...22 mA	
Pt100-3-Leiter	-50...200°C	-58...392°F	0,1°C / 0,1°F
Pt100-3-Leiter	-200...850°C	-328...1562°F	1°C / 1°F
Pt1000-2-Leiter	-200...850°C	-328...1562°F	1°C / 1°F
Thermo K	-270...1350°C	-454...2462°F	1°C / 1°F
Thermo S	-50...1750°C	-328...3182°F	1°C / 1°F
Thermo N	-270...1300°C	-454...2372°F	1°C / 1°F
Thermo J	-170...950°C	-274...1742°F	1°C / 1°F
Thermo T	-270...400°C	-454...752°F	1°C / 1°F
Thermo R	-50...1768°C	-58...3214°F	1°C / 1°F
Thermo B	80...1820°C	176...3308°F	1°C / 1°F
Thermo E	-270...1000°C	-454...1832°F	1°C / 1°F
Thermo L	-200...900°C	-328...1652°F	1°C / 1°F
Frequenz	0...10 kHz	0...10 kHz	0,001 Hz / ±1
NPN	0...3 kHz	0...3 kHz	0,001 Hz / ±1
PNP	0...1 kHz	0...1 kHz	0,001 Hz
Drehzahl	0...9999 1/min	0...9999 1/min	0,001 1/min
Zähler	0...9999 (Vorteiler bis 1000)		
Impulseingang	TTL Low <2 V / High >3 V	HTL/PNP Low <6 V / High >8 V	
	NPN Low <0,8 V / High über Widerstand	Namur Low <1,5 mA / High >2,5 mA	
Reset-Eingang	Aktiv <0,8 V		
Messfehler	Standard	0,2% vom Messbereich ± 1 Digit	
	Pt100 / Pt1000	0,5% vom Messbereich ± 1 Digit	
	Thermoelemente	0,3% vom Messbereich ± 1 Digit	
Genauigkeit	Vergleichsmessstelle	± 1°C	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,01...2,0 Sekunden	
	Messrate	ca. 1/s bei Temperaturfühler, ca. 100/s bei Normsignalen	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
Auflösung	ca. 14 Bit bei 1s Messzeit		
Netzteil	Versorgung	230 VAC 50/60 Hz, ≤ 3 VA	
		24 VDC ± 10% galvanisch getrennt, ≤ 1 VA	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	-20 bis + 50°C	
	Lagertemperatur	-30 bis + 70°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung	
EMV	EN 61326		
CE-Kennzeichnung	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
Sicherheitsbestimmungen	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 61010; EN 60664-1		

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	M	1-	1	U	R	4	B.	0	0	0	X.	5	7	0	x	D	
Grundtyp M-Linie																	Bedienung
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
Gehäusegröße 96x48x25 mm (BxHxT)																	Version
																	<input type="checkbox"/> x interne Version
Anzeigenart Universalmesseingang																	Schaltpunkte
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
Anzeigenfarben Grün Rot Orange Blau																	Schutzart
																	<input type="checkbox"/> 7 IP65/steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Versorgungsspannung
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 7 24 VDC galv. getrennt
Ziffernhöhe 14 mm																	Messeingang
																	<input type="checkbox"/> X Spannung, Strom, Temperatur, Frequenz
Schnittstelle ohne																	Analogausgang
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
																	Geberversorgung
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne