

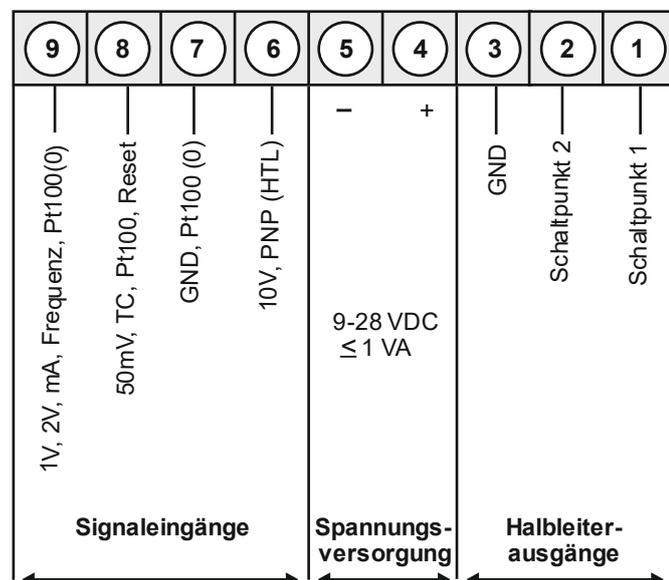
# M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 52 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Ziffernhöhe 10 mm
- Min/Max-Werteerfassung
- 5 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- zwei Halbleiterschaltpunkte galv. nicht getrennt
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter



**BESTELLNUMMER**                      **EUR**  
 (ohne Optionen)

## • Universalmesseingang



Versorgung 9-28 VDC  
 (galv. nicht getrennt)

**M1-7UR4A.000X.372xD**                      **166,80**

**Hinweis:**  
 Die Klemmen 3, 5 und 7 sind  
 im Gerät elektrisch verbunden.

## • Bestellschlüssel Optionen

M	1-	7	U	R	4	A.	0	0	0	X.	3	7	2	x	D		<b>EUR</b>	
																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

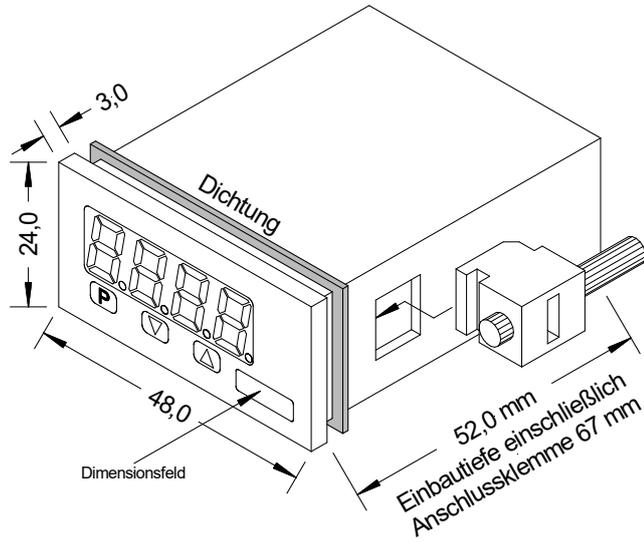
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur;  
 zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter.  
 Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

## • Technische Daten

<b>Gehäuse</b>	Abmessungen	B48 x H24 x T52 mm, (mit Steckklemme T=67 mm)	
	Einbauausschnitt	45,0 <sup>+0,6</sup> x 22,2 <sup>+0,3</sup> mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 5 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz, UL94V-0	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 100 g	
<b>Anzeige</b>	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	10 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau oder orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Schaltpunkte	LED S1, LED S2	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden		
<b>Messeingang</b>			
<b>Signal</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Messspanne</b>	<b>Auflösung</b>
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 /
NPN	0...3 kHz	0...3 kHz	0,001 Hz /
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)		
<b>Impulseingang</b>	<b>TTL</b> / Low <2 V / High >3 V	<b>HTL/PNP</b> / Low <6 V / High >8 V	
	<b>NPN</b> / Low <0,8 V / High über Widerstand	<b>Namur</b> / Low <1,5 mA / High >2,5 mA	
<b>Reset-Eingang</b>	Aktiv <0,8 V		
<b>Messfehler</b>	Standard	0,2% vom Messbereich ± 1 Digit	
	Pt100 / Pt1000	0,5% vom Messbereich ± 1 Digit	
	Thermoelemente	0,3% vom Messbereich ± 1 Digit	
<b>Genauigkeit</b>	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		
<b>Ausgang</b>	Halbleiterschaltpunkte	Low-side / NPN: max. 28V, 100 mA / High-side / PNP: U <sub>v</sub> -3V, 100 mA	
<b>Netzteil</b>	Versorgung	9-28 VDC galvanisch nicht getrennt, ≤1 VA	
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	-20 bis + 50°C	
	Lagertemperatur	-30 bis + 70°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung	
<b>EMV</b>	EN 61326		
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 61010; EN 60664-1		

**Gehäuse:**



**• Bestellschlüssel**

	M	1-	7	U	R	4	A	0	0	0	X	3	7	2	x	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Bedienung</b>
<b>Einbautiefe</b> 67 mm inkl. Steckklemme																	D physikalische Einheit
<b>Gehäusegröße</b> 48x24x52 mm (BxHxT)																	<b>Version</b>
																	x interne Version
<b>Anzeigenart</b> Universalmesseingang																	<b>Schaltpunkte</b>
																	2 2 Halbleiterschaltpunkte
<b>Anzeigenfarben</b> Grün Rot Orange Blau																	<b>Schutzart</b>
																	7 IP65/steckbare Klemme
<b>Anzahl der Stellen</b> 4-stellig																	<b>Versorgungsspannung</b>
																	3 9-28 VDC galv. nicht getrennt
<b>Ziffernhöhe</b> 10 mm																	<b>Messeingang</b>
																	X Spannung, Strom, Temperatur, Frequenz
<b>Schnittstelle</b> ohne																	<b>Analogausgang</b>
																	0 ohne
																	<b>Geberversorgung</b>
																	0 ohne