

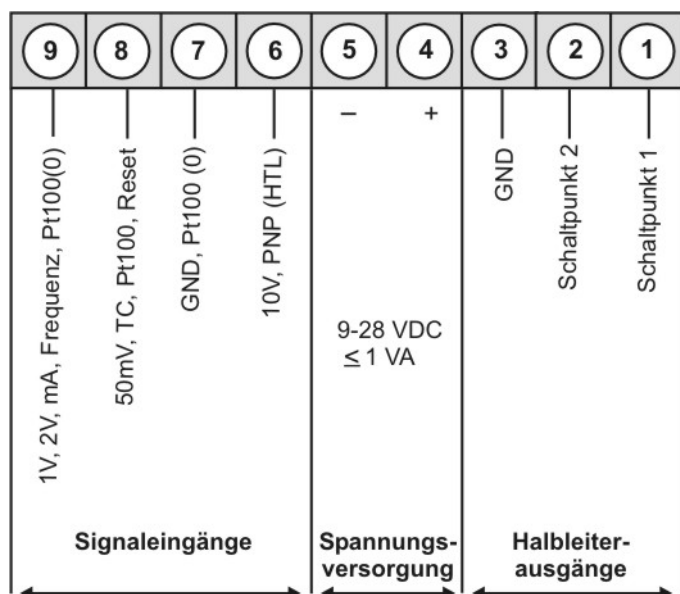
M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Frequenz, Drehzahl, Zähler

- 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 CD & USB-Adapter



BESTELLNUMMER **EUR**
 (ohne Optionen)

• Universalmesseingang



Versorgung 9-28 VDC
 (galv. nicht getrennt)

M1-7UR4A.000X.372AD **150,00**

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	A	D		EUR	
																B	Blau	33,00
																G	Grün	9,50
																Y	Orange	3,00

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. CD & USB-Adapter.
 Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4 **89,00**

• Technische Daten

Gehäuse	Abmessungen	B48 x H24 x T52 mm, (mit Steckklemme T=67 mm)
	Einbauausschnitt	45,0 ^{+0,6} x 22,2 ^{+0,3} 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
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 1,5 mm ²

Anzeige	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	

Messeingang

Signal	Messbereich	Messspanne	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 /
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)		

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
	Thermolemente	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	

Ausgang	Halbleiterschaltpunkte	Low-side / NPN: max. 28V, 100 mA / High-side / PNP: U _v -3V, 100 mA
----------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Netzteil	Versorgung	9-28 VDC galvanisch nicht getrennt, ≤1 VA
-----------------	------------	-------------------------------------------

Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
-----------------	--------	----------------------------------

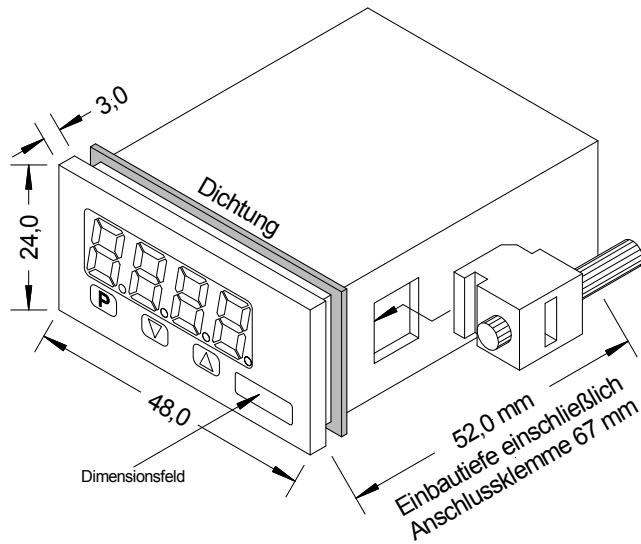
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	-20 bis + 50°C
	Lagertemperatur	-30 bis + 70°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung

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