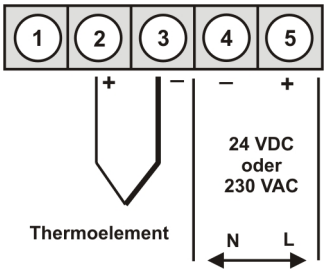
M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH)
Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

- rote Anzeige von -1999…9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- Darstellung in °C oder °F
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- Leitungsanpassung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°C…+70°C

	BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR

• Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R



Versorgung 230 VAC	**M1-1TR4B.040X.570xD**	**165,20**
Versorgung 24 VDC	**M1-1TR4B.040X.770xD**	**177,90**

• Bestellschlüssel Optionen

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

		EUR
D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!	
B	Blau	35,00
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10

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

• Parametriersoftware

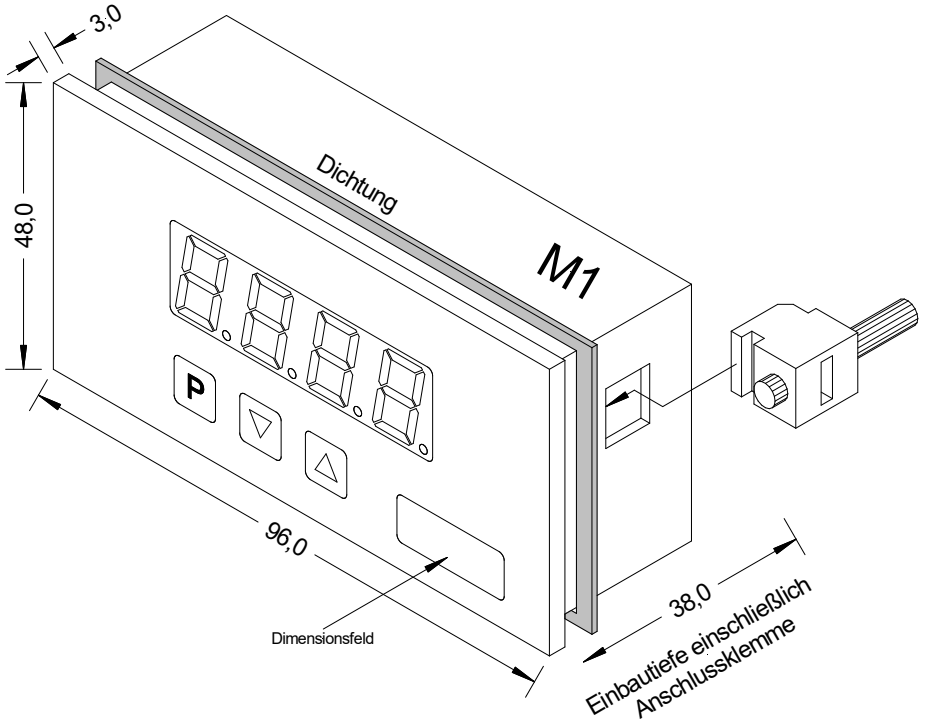
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung
von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter.
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x 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
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 100 g
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm^2
Anzeige	Anzeige	4-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich	Typ L -200°C …900°C Typ J -210°C …1200°C Typ K -270°C …1372°C Typ B 80°C …1820°C Typ S -50°C …1768°C Typ N -270°C …1300°C Typ E -270°C …1000°C Typ T -270°C …400°C Typ R -50°C …1768°C
	Messfehler	2 K, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 … 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	0,1°C
	Kennlinienfehler	<±1 K
	Vergleichsmessstelle	Thermistor
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA) 24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs-bedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°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	
Sicherheits-bestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

Gehäuse:



● Bestellschüssel

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

Grundtyp M-Linie

Einbautiefe

38 mm inkl. Steckklemme: 1

Gehäusegröße

96x48x25 mm (BxHxT): 1

Anzeigenart

Temperatur: T

Anzeigenfarben

Blau: B
Grün: G
Rot: R
Orange: Y

Anzahl der Stellen

4-stellig: 4

Ziffernhöhe

14 mm: B

Digitaleingang

ohne: 0

Dimension

D: physikalische Einheit

Version

x: interne Version

Schaltpunkte

0: kein Schaltpunkt

Schutzart

1: ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
7: IP65/steckbare Klemme

Versorgungsspannung

5: 230 VAC
7: 24 VDC galvanisch getrennt

Messeingang

X: Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R (wählbar)

Analogausgang

0: ohne

Temperaturgeräte

4: Thermoelement