

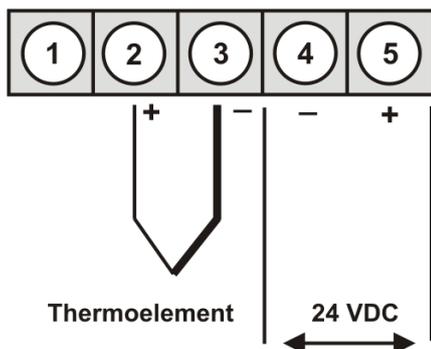
# M1 – 4-stelliges digitales Einbaulinstrument in 48x24 mm (BxH) Thermoelement Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 27 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** **EUR**  
(ohne Optionen)

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



Versorgung 24 VDC

**M1-7TR4A.040X.770xD**

**169,50**

## • Bestellschlüssel Optionen

M	1-	7	T	R	4	A.	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
															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.

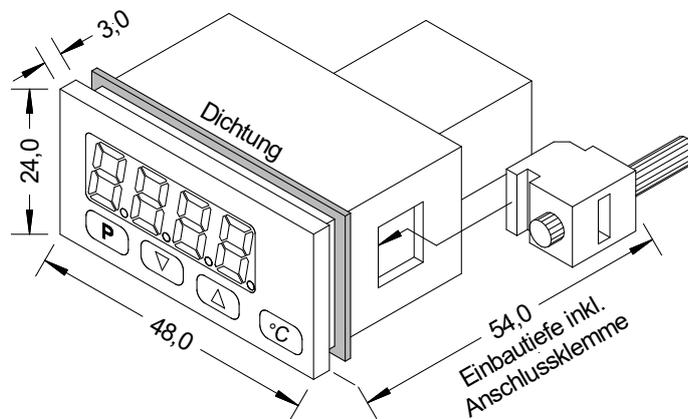
**PM-TOOL-MUSB4**

**94,30**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B48 x H24 x T27 mm (mit Steckklemme T=54 mm)	
	Einbauausschnitt	45,0 <sup>+0,8</sup> x 22,2 <sup>+0,6</sup> 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 <sup>2</sup>	
<b>Anzeige</b>	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	10 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau oder orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden		
<b>Messeingang</b>	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 kΩ		
Vergleichsmessstelle	Thermistor		
<b>Netzteil</b>	Versorgung	24 VDC ±10%, galvanisch getrennt (max. 1 VA)	
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 60°C	
	Lagertemperatur	-20 bis + 80°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung	
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011		
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1		

### Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	M	1-	7	T	R	4	A.	0	4	0	X	7	7	0	x	D		
<b>Grundtyp M-Linie</b>																		<b>Bedienung</b>
																		<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
<b>Einbautiefe</b>																		<b>Version</b>
54 mm, inkl. Steckklemme																		<input type="checkbox"/> x interne Version
<b>Gehäusegröße</b>																		<b>Schaltpunkte</b>
48x24x27 mm (BxHxT)																		<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
<b>Anzeigenart</b>																		<b>Schutzart</b>
Temperatur																		<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
<b>Anzeigenfarben</b>																		<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Blau																		<b>Versorgungsspannung</b>
Grün																		<input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt
Rot																		<b>Messeingang</b>
Orange																		<input type="checkbox"/> X Typ B, E, K, L, N, R, S, T (wählbar)
<b>Anzahl der Stellen</b>																		<b>Analogausgang</b>
4-stellig																		<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>Ziffernhöhe</b>																		<b>Temperaturgeräte</b>
10 mm																		<input type="checkbox"/> 4 Thermoelement
<b>Digitaleingang</b>																		
ohne																		