

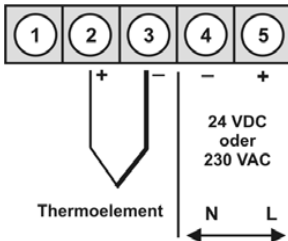
## M1 – 4-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x24 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 57 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 CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -25°C...60°C oder von -40°C ... 80°C



**BESTELLNUMMER**  
(ohne Optionen)

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



Versorgung 230 VDC

**M1-3TR4B.040X.570DD**

Versorgung 24 VDC

**M1-3TR4B.040X.770DD**

### • Bestellschlüssel Optionen

M	1	3	T	R	4	B.	0	4	0	X.	5	7	0	D	D
M	1	3	T	R	4	B.	0	4	0	X.	7	7	0	D	D

1	ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL
X	Andere Versorgungsspannungen auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

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

**PM-TOOL-MUSB4**

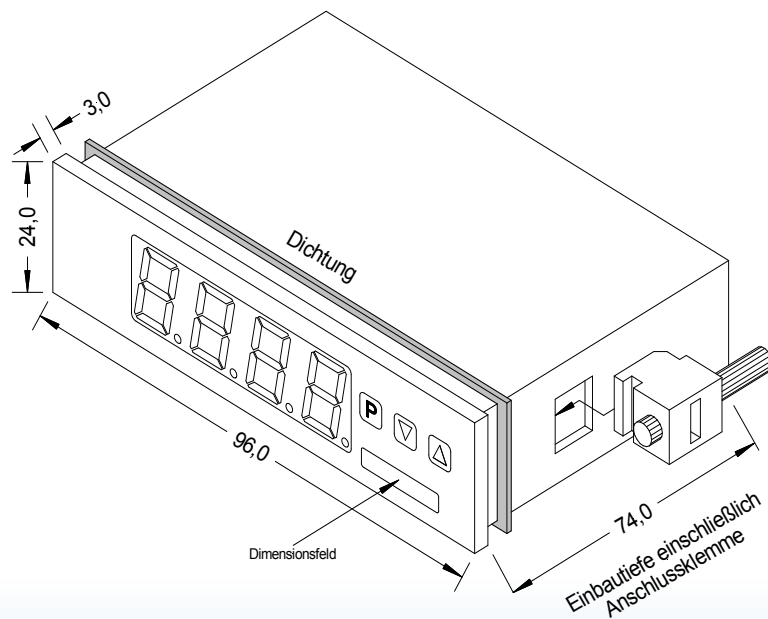
**96x24**



## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H24 x T57 mm, (mit Steckklemme T=74 mm)	
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,2 <sup>+0,3</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. 150 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>	
	<b>Anzeige</b>	Anzeige	4-stellig
		Ziffernhöhe	14 mm
Segmentfarbe		rot (Standard), optional auch als 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	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA)	
		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-Zeichen</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011		
<b>Sicherheitsbestimmung</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1		

## Gehäuse:



## • Bestellschlüssel

	M	1-	3	T	R	4	B.	0	4	0	X.	7	7	0	D	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
<b>Einbautiefe</b> 74 mm inkl. Steckklemme																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
<b>Gehäusegröße</b> 96x24x57mm (BxHxT)																	<b>Version</b> <input type="checkbox"/> D D
<b>Anzeigenart</b> Temperatur																	<b>Schaltpunkte</b> <input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Orange																	<b>Schutzart</b> <input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL <input type="checkbox"/> 7 IP65/steckbare Klemme
<b>Anzahl der Stellen</b> 4-stellig																	<b>Versorgungsspannung</b> <input type="checkbox"/> 5 230 VAC <input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt
<b>Ziffernhöhe</b> 14 mm																	<b>Messeingang</b> <input type="checkbox"/> X Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R (wählbar)
<b>Digitaleingang</b> ohne																	<b>Analogausgang</b> <input type="checkbox"/> 0 ohne
																	<b>Temperaturgeräte</b> <input type="checkbox"/> 4 Thermoelement

