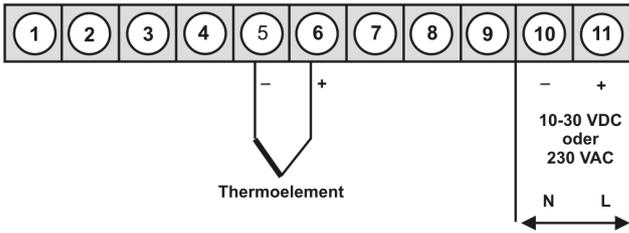




M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

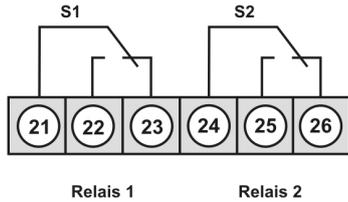
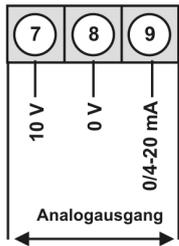
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- kompakte Einbautiefe: 70 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

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



Versorgung 230 VAC	M2-1TR5B.040X.570xD	206,50
Versorgung 10-30 VDC	M2-1TR5B.040X.670xD	254,20

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

M	2-	1	T	R	5	B.	0	4	0	X.	5	7	0	x	D
M	2-	1	T	R	5	B.	0	4	0	X.	6	7	0	x	D

	EUR	
D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
2	2 Relaisausgänge	35,00
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
4	Spannungsversorgung 115 VAC	10,90
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	105,90
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	137,70
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	31,80

*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge, Analogausgang oder Geberversorgung.

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.

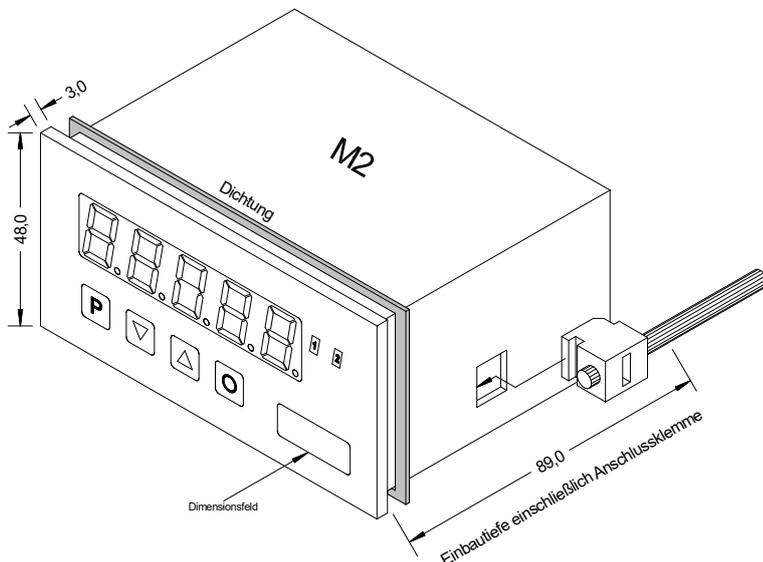
PM-TOOL-MUSB4

94,30

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 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. 250 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
	Anzeige	Anzeige	5-stellig
		Ziffernhöhe	14 mm
Segmentfarbe		rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)	
Anzeigebereich		-19999 bis 99999	
Grenzwerte		optisches Anzeigeblinken	
Überlauf		waagerechte Balken oben	
Unterlauf		waagerechte Balken unten	
Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden		
Messeingang	Messbereich	Typ L	-200...900°C
		Typ J	-210...1200°C
		Typ K	-270...1372°C
		Typ B	80...1820°C
		Typ S	-50...1768°C
		Typ N	-270...1300°C
		Typ E	-270...1000°C
		Typ T	-270...400°C
		Typ R	-50...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		
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC	
	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch	
	Analogausgang	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit	
Netzteil	Versorgung	230 VAC 50/60 Hz ± 10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +50°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		
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1		

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	M	2-	1	T	R	5	B.	0	4	0	X.	6	7	0	x	D	
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 89 mm (mit Steckklemme)																	Dimension D physikalische Einheit
Gehäusegröße 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	Version x interne Version
Anzeigenart Temperatur																	Schaltpunkte 0 kein Schaltpunkt 2 2 Relaisausgänge
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	Schutzart 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL 7 IP65 / steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 5-stellig																	Versorgungsspannung 4 115 VAC 5 230 VAC 6 10-30 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm																	Messeingang X Thermoelement Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T
Digitaleingang ohne																	Analogausgang 0 ohne X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	Temperaturgeräte 4 Thermoelement