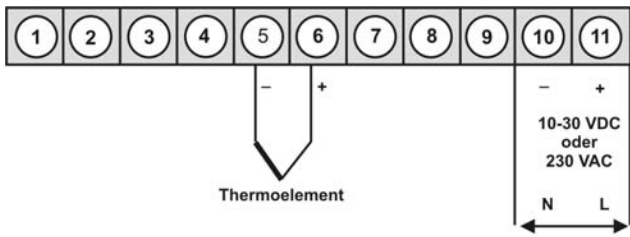




M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

- 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 CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

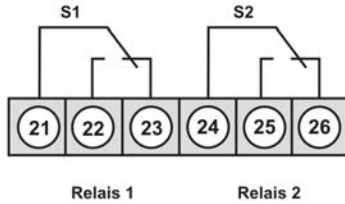
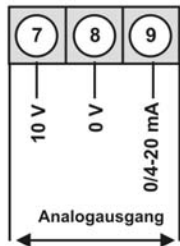
• **Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R**



Versorgung 230 VAC **M2-1TR5B.040X.570CD** **195,00**

Versorgung 10-30 VDC **M2-1TR5B.040X.670CD** **230,00**

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

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

EUR

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	10,00
4	Spannungsversorgung 115 VAC	10,25
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

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

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 und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

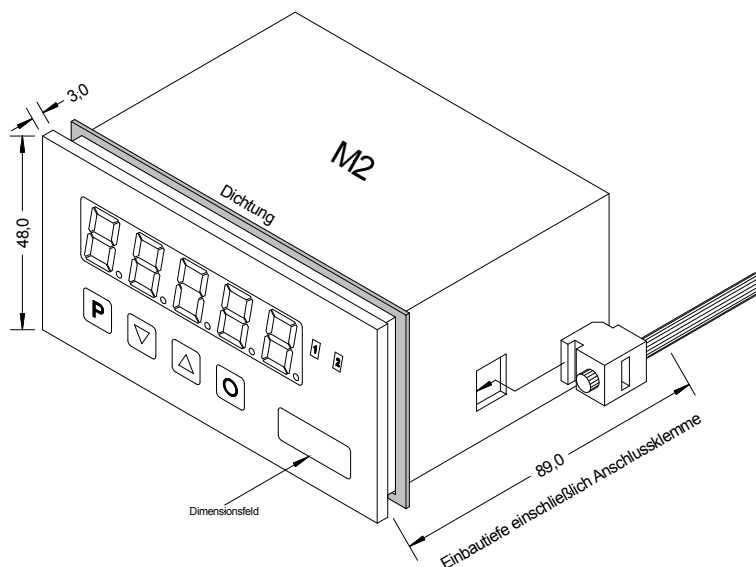
PM-TOOL-MUSB4

89,00

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