

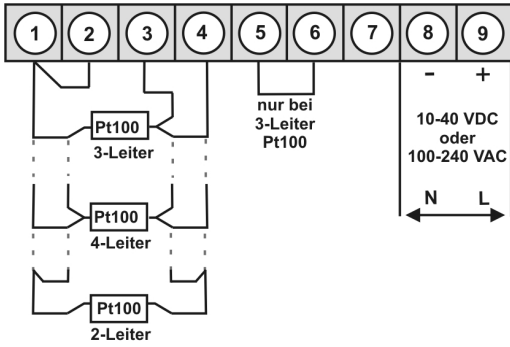


M3 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument 96x48 (BxH) Pt100 (3-/4-Leiter) -200,0°C...850,0°C / -328,0°F...1562,0°F

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteile 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC
- 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 oder 4 Relaisausgänge oder 8 PhotoMos-Ausgänge
- optional: 1 oder 2 unabhängig skalierbare Analogausgänge
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

BESTELLNUMMER **EUR**
(ohne Optionen)

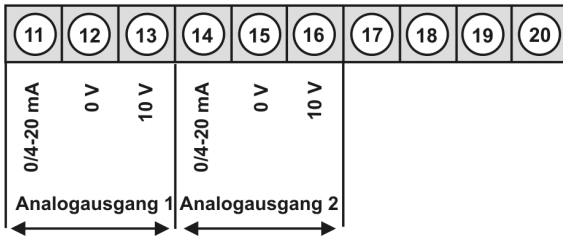
• **Pt100 (3-/4-Leiter) -200,0°C...850,0°C / -328,0°F...1562,0°F**



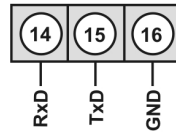
Versorgung 100-240 VAC, DC \pm 10%
Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC

M3-1TR5B.010C.S70xD **248,90**
M3-1TR5B.010C.W70xD **259,50**

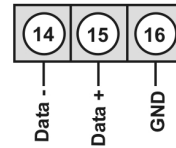
Optionen:



alternativ zu Analogausgang 2

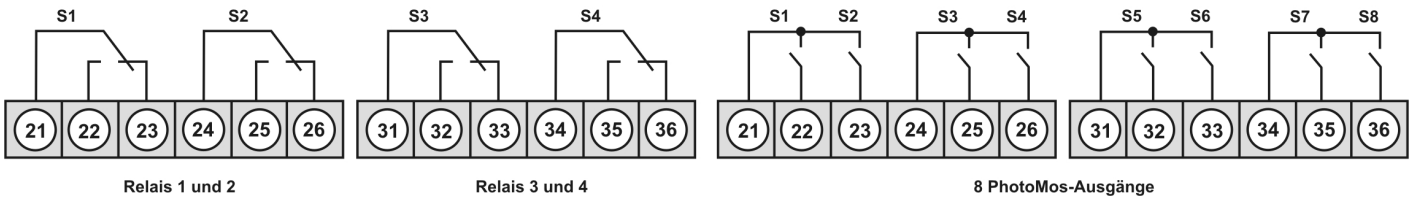


oder



Schnittstelle RS232
(Modbus-Protokoll)

Schnittstelle RS485
(Modbus-Protokoll)



• **Bestellschlüssel Optionen**

M	3-	1	T	R	5	B.	0	1	0	C.	S	7	0	x	D
M	3-	1	T	R	5	B.	0	1	0	C.	W	7	0	x	D

EUR

D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
2	2 Relaisausgänge	35,00
4	4 Relaisausgänge	69,90
8	8 PhotoMos-Ausgänge	95,30
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galvanisch getrennt	127,10
Y	2 Analogausgänge galvanisch getrennt	254,20
3	Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt	58,30
4	Schnittstelle RS485 galvanisch getrennt	58,30
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)	31,80

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.

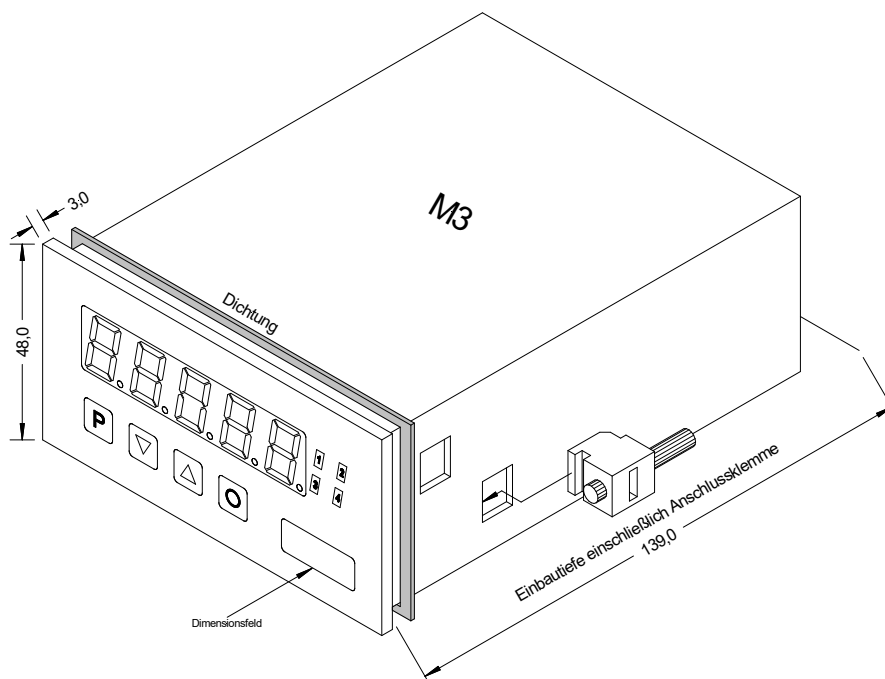
BESTELLNUMMER **EUR**

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

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 139 mm)
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 15 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 350 g
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	-200,0...850,0°C / -328,0...1562,0°F
	Messfehler	0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	0,1°C oder 0,1°F
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
	PhotoMos-Ausgänge	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	Schließerkontakte: 30 VDC/AC 0,4 A 0-10 VDC / Bürde ≥10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
Schnittstelle	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll
	RS232	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 3 m
	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 1000 m
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60Hz, DC ± 10% (max. 15 VA)
		10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60Hz (max. 15 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	3-	1	T	R	5	B.	0	1	0	C.	W	7	0	x	D
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 139 mm (inkl. Steckklemme)	<input type="text" value="3"/>																
Gehäusegröße 96x48x120 mm (BxHxT)	<input type="text" value="1"/>																
Anzeigenart Temperatur	<input type="text" value="T"/>																
Anzeigenfarben																	
Blau	<input type="text" value="B"/>																
Grün	<input type="text" value="G"/>																
Rot	<input type="text" value="R"/>																
Rot/Grün/Orange	<input type="text" value="T"/>																
Orange	<input type="text" value="Y"/>																
Anzahl der Stellen 5-stellig	<input type="text" value="5"/>																
Ziffernhöhe 14 mm	<input type="text" value="B"/>																
Digitaleingang																	
ohne	<input type="text" value="0"/>																
Schnittstelle RS232	<input type="text" value="3"/>																
Schnittstelle RS485	<input type="text" value="4"/>																

Dimension

physikalische Einheit

Version

interne Version

Schaltpunkte

- kein Schaltpunkt
- 2 Relaisausgänge
- 4 Relaisausgänge
- 8 PhotoMos-Ausgänge

Schutzart

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

Versorgungsspannung

- 100-240 VAC, DC $\pm 10\%$
- 10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC

Messeingang

Pt100

Analogausgang

- ohne
- 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
- 2x 0-10 VDC, 0/4-20 mA

Temperaturgeräte

Pt100 3-/4-Leiter