

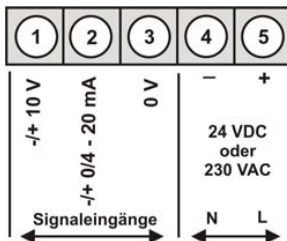
M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC; optional 50 VDC, 100 VDC

- rote Anzeige von -9999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- Tara-Funktion
- 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)

• Gleichspannung, Gleichstrom



Versorgung 230 VAC **M1-1VR4B.0001.570CD**

Versorgung 24 VDC **M1-1VR4B.0001.770CD**

• Bestellschlüssel Optionen

M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	1.	5	7	0	C	D
M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	1.	7	7	0	C	D

	S100 bis 100 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert
	S260 bis 50 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. m/min.

• Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung
von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter.
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

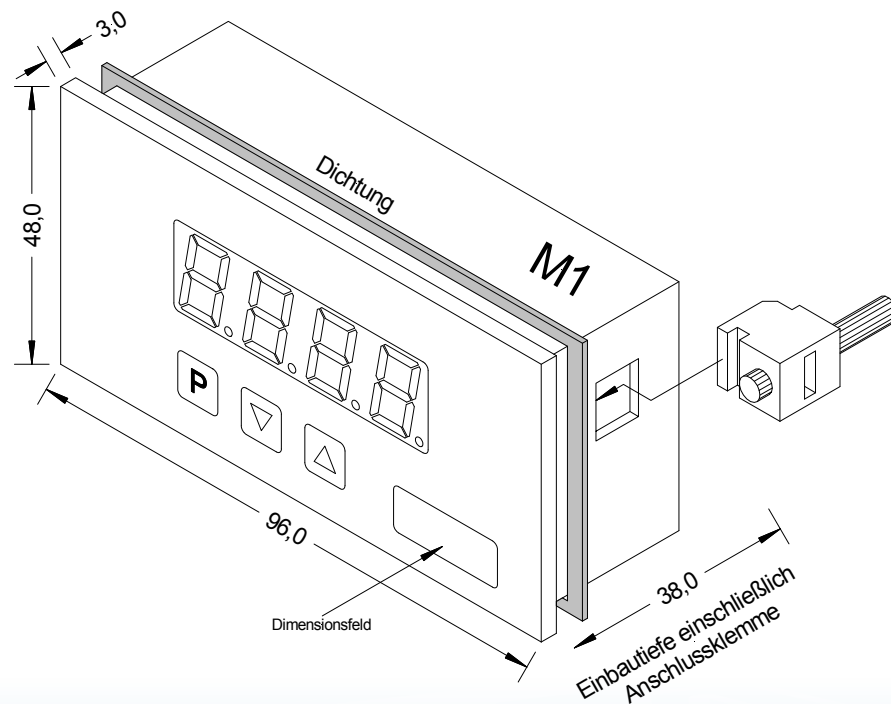
PM-TOOL-MUSB4

96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit/Messzeit	4-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange -1999 bis 9999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-12...12 V 0-10 VDC Ri bei ~200 kΩ 0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA) 24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis + 60°C -20 bis + 80°C 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	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	1.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																S100 Messeingang 100 VDC S260 Messeingang 50 VDC	
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme																Dimension D physikalische Einheit (nach Wahl)	
Gehäusegröße 96x48x25mm (BxHxT)																Version C	
Anzeigenart V, A																Schaltpunkte 0 kein Schaltpunkt	
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange																Schutzart 1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig 7 IP65/steckbare Klemme	
Anzahl der Stellen 4-stellig																Versorgungsspannung 5 230 VAC 7 24 VDC galvanisch getrennt	
Ziffernhöhe 14 mm																Messeingang 1 Gleichspannung, Gleichstrom	
Digitaleingang ohne																Analogausgang 0 ohne	
																Geberversorgung 0 ohne	



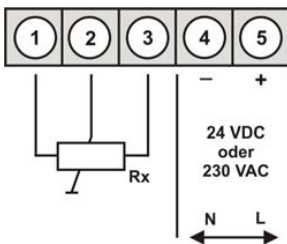
M1 – 4-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) Potentiometer >1 kΩ ... <1000 kΩ

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- Tara-Funktion
- 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)

• Potentiometer >1 kΩ ... <1000 kΩ



Versorgung 230 VAC

M1-1VR4B.0005.570CD

Versorgung 24 VDC

M1-1VR4B.0005.770CD

• Bestellschlüssel Optionen

M	1	1	V	R	4	B.	0	0	0	5.	5	7	0	C	D
M	1	1	V	R	4	B.	0	0	0	5.	7	7	0	C	D

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. %.

• Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

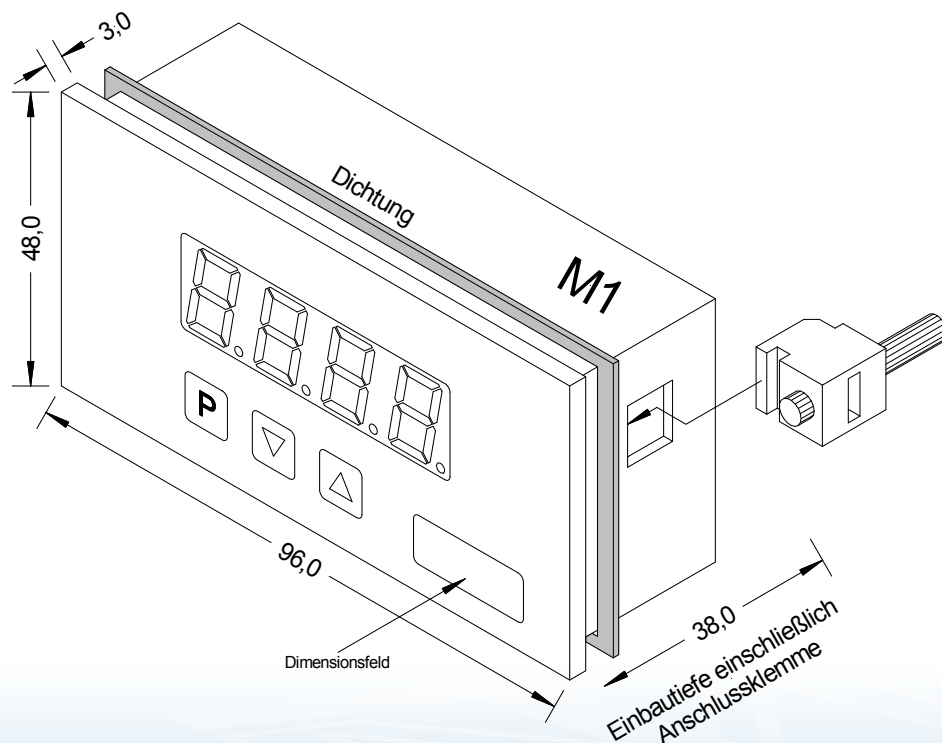
PM-TOOL-MUSB4

96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit/Messzeit	4-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange -1999 bis 9999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	>1 kΩ ... <1000 kΩ 0-100 % 0,5% vom Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA) 24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
Speicher	EEPROM Datenerhalt	≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis + 60°C -20 bis + 80°C 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	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	5.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	Dimension
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme																	Version
																	<input type="checkbox"/> C C
Gehäusegröße 96x48x25 mm (BxHxT)																	Schaltpunkte
																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
Anzeigenart Ohm																	Schutzart
																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange																	<input type="checkbox"/> 7 IP65/steckbare Klemme
																	Versorgungsspannung
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Messeingang
																	<input type="checkbox"/> 5 Potentiometer >1 kOhm ... <1000 kOhm
Ziffernhöhe 14 mm																	Analogausgang
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
Digitaleingang ohne																	Geberversorgung
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne

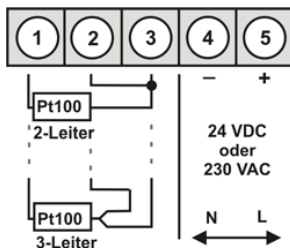
M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Pt100 2-/3-Leiter -200°C...850°C / -328°F...1562°F

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 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)

• Pt100 2-/3-Leiter -200°C...850°C / -328°F...1562°F



Versorgung 230 VAC **M1-1TR4B.030C.570CD**

Versorgung 24 VDC **M1-1TR4B.030C.770CD**

• Bestellschlüssel Optionen

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

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung 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.

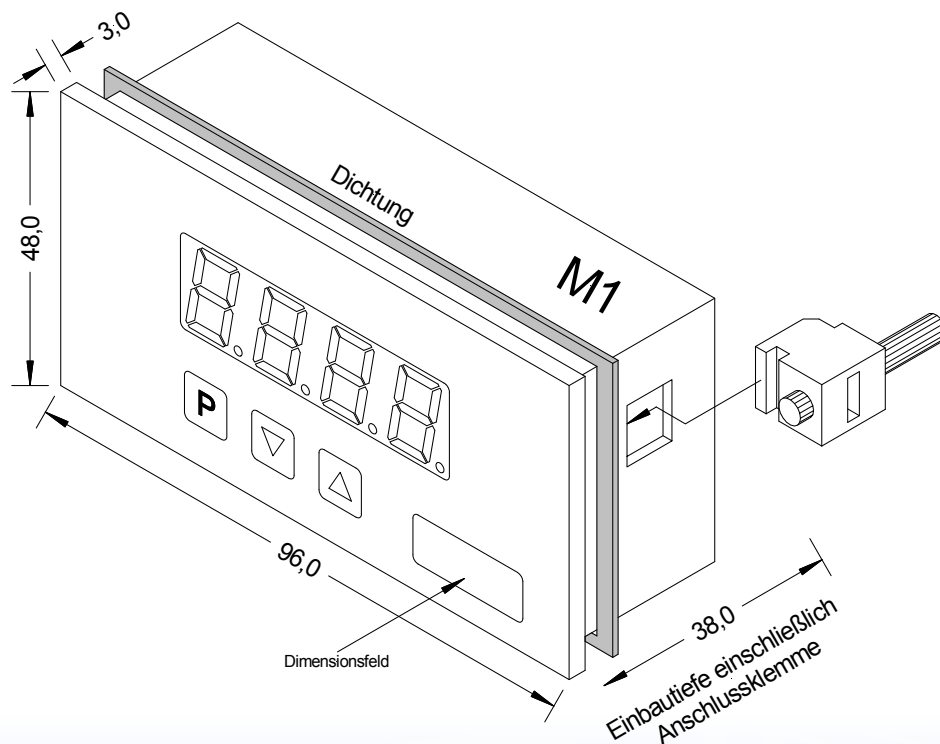
PM-TOOL-MUSB4

96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit/Messzeit	4-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange -1999 bis 9999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-200°C...850°C / -328°F...1562°F 0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 0,1°C oder 0,1°F
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA) 24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs- Bedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +60°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheits- bestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	
Gehäuse:		



• Bestellschüssel

	M	1-	1	T	R	4	B.	0	3	0	C.	7	7	0	C	D
Grundtyp M-Linie																
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			1													
Gehäusegröße 96x48x25 mm (BxHxT)			1													
Anzeigenart Temperatur			T													
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange			B G R Y													
Anzahl der Stellen 4-stellig			4													
Ziffernhöhe 14 mm			B													
Digitaleingang ohne			0													
	Dimension															
			D	physikalische Einheit (nach Wahl)												
	Version															
			C	C												
	Schaltpunkte															
			0	kein Schalterpunkt												
	Schutzart															
			1	ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL												
			7	IP65/steckbare Klemme												
	Versorgungsspannung															
			5	230 VAC												
			7	24 VDC galvanisch getrennt												
	Messeingang															
			C	Pt100												
	Analogausgang															
			0	ohne												
	Pt100 Typ															
			3	2-/3-Leiter												



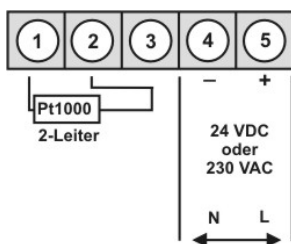
M1 – 4-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) Pt1000 2-Leiter -200°C...850°C / -328°F...1562°F

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 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)

• Pt1000 2-Leiter -200°C...850°C / -328°F...1562°F



Versorgung 230 VAC

M1-1TR4B.060C.570CD

Versorgung 24 VDC

M1-1TR4B.060C.770CD

• Bestellschlüssel Optionen

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

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. °F.

• Parametriersoftware

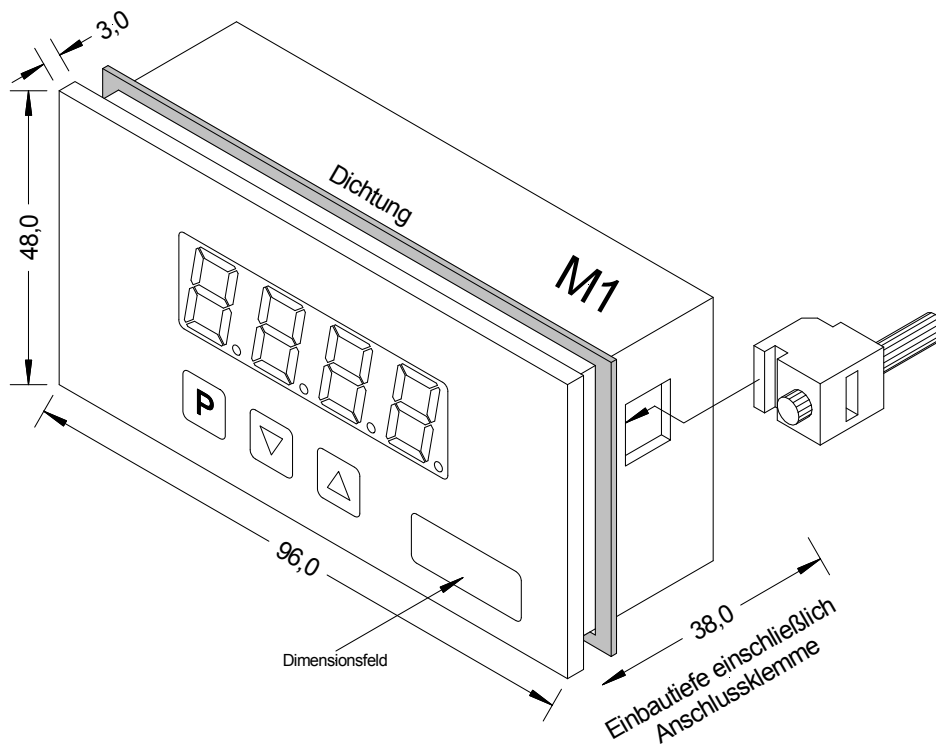
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung
von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter.
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB6



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit/Messzeit	4-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange -1999 bis 9999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messprinzip Auflösung	-200°C...850°C / -328°F...1562°F 0,2% vom Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K U/F-Wandlung ca. 0,1°C oder 0,1°F
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA) 24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +60°C -20 bis +80°C 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	1-	1	T	R	4	B.	0	6	0	C.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			<input type="text" value="1"/>														Dimension <input type="text" value="D"/> physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96x48x25mm (BxHxT)																	Version <input type="text" value="C"/> C
Anzeigenart Temperatur				<input type="text" value="T"/>													Schaltpunkte <input type="text" value="0"/> kein Schaltpunkt
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange					<input type="text" value="B"/> <input type="text" value="G"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="Y"/>												Schutzart <input type="text" value="1"/> ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL <input type="text" value="7"/> IP65/steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Versorgungsspannung <input type="text" value="5"/> 230 VAC <input type="text" value="7"/> 24 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm					<input type="text" value="B"/>												Messeingang <input type="text" value="C"/> Pt1000
Digitaleingang ohne																	Analogausgang <input type="text" value="0"/> ohne
																	Pt1000 Typ <input type="text" value="3"/> 2-Leiter

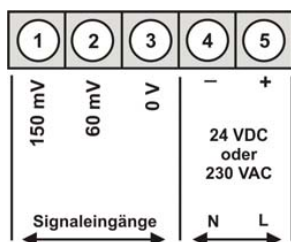


M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Gleichspannung Shunt 0-60 mV, 0-150 mV

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- Tara-Funktion
- 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



• Gleichspannung Shunt



Versorgung 230 VAC

BESTELLNUMMER

(ohne Optionen)

M1-1VR4B.0002.570CD

Versorgung 24 VDC

M1-1VR4B.0002.770CD

• Bestellschlüssel Optionen

M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	2.	5	7	0	C	D
M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	2.	7	7	0	C	D

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. %.

• Parametriersoftware

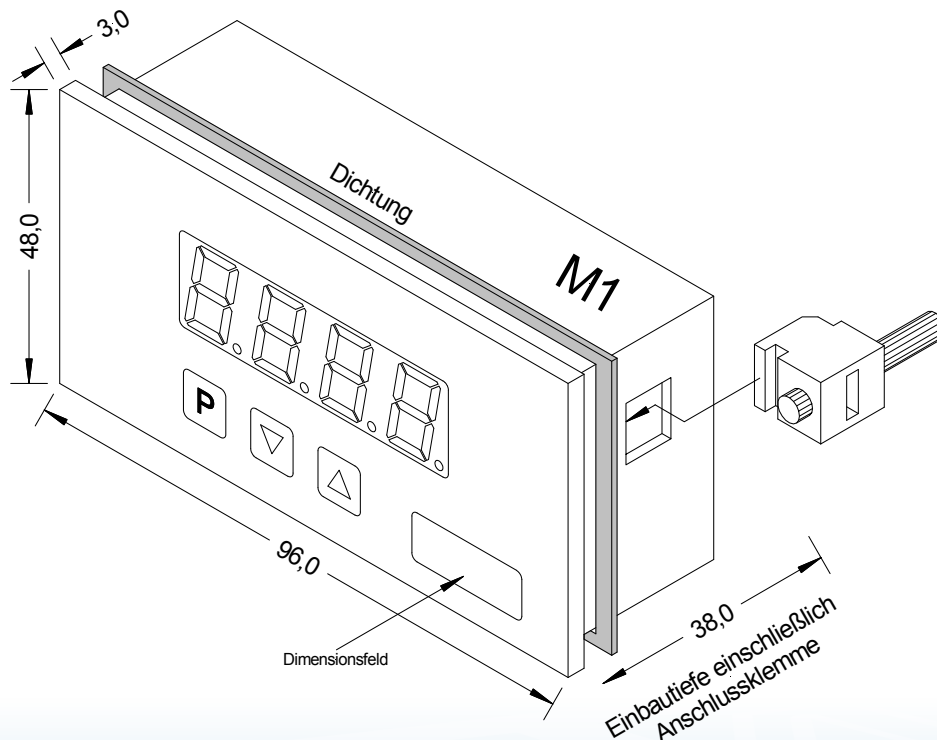
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 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 Anschluss	ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
Anzeige	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden		
Messeingang	Messspanne	-5...80 mV	/ -10...180 mV
	Messbereich	0...60 mV	/ 0...150 mV
	Eingangswiderstand	Ri bei ~12 kΩ	/ Ri bei ~30 kΩ
	Messfehler	0,5% vom Messbereich, ± 1 Digit	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA)	
		24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°C	
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung	
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG		
EMV	EN 61326, EN 55011		
Sicherheitsbestimmung	Gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, EN 61010; EN 60664-1		
Gehäuse:			



• Bestellschüssel

	M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	2.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	Dimension
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			<input type="checkbox"/> 1														Version
																	<input type="checkbox"/> C C
Gehäusegröße 96x48x25mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 1														Schaltpunkte
																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
Anzeigenart mV				<input type="checkbox"/> V													Schutzart
																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange					<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> Y												<input type="checkbox"/> 7 IP65/steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Versorgungsspannung
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm																	Messeingang
																	<input type="checkbox"/> 2 Shunt
Digitaleingang ohne																	Analogausgang
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
																	Geberversorgung
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne



M1– 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Stromschleife 4-20 mA

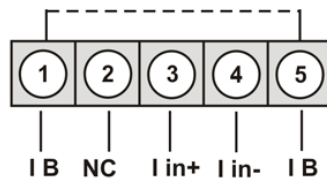
- rote Anzeige von -9999...9999 Digits
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- optional: 2 Schaltausgänge PhotoMos
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°C... 80°C oder von -25°C...60°C



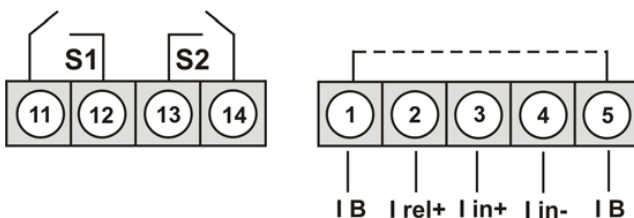
BESTELLNUMMER

(ohne Optionen)

- Stromschleifenanzeige Gleichstrom 4-20 mA



M1-1SR4B.0001.K70BD



M1-1SR4B.0001.K72BD

- Bestellschlüssel Optionen

M	1-	1	S	R	4	B.	0	0	0	1.	K	7	0	B	D
M	1-	1	S	R	4	B.	0	0	0	1.	K	7	2	B	D

1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. U/min.

- Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Einstellung von Standardgeräten, inkl. USB-Kabel und Geräte-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4

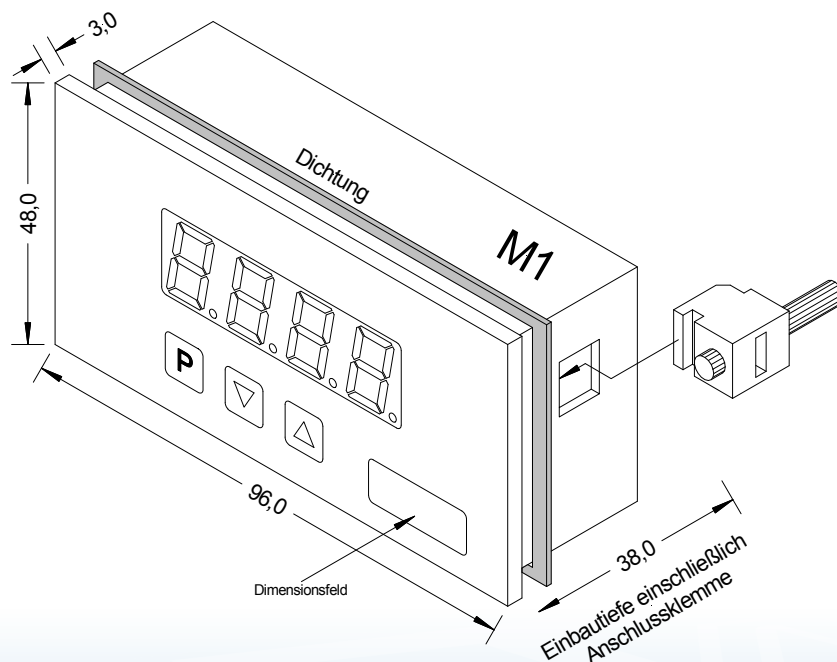
96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm)	
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,8} mm	
Anzeige	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 ²	
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
Messeingang	Eingang	min. 3,5...max. 21 mA	
	Messbereich	4-20 mA	
	Messfehler	0,3% vom Messbereich, ± 1 Digit	
	Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde	Spannungsabfall	ca. 5,1 V ohne Schaltausgänge
			ca. 8,0 V mit Schaltausgängen
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	sukzessive Approximation	
	Auflösung		12 Bit-Wandler
			14 Bit (rauschfrei durch Oversampling bei 1 s Messzeit)
Ausgang	Schaltpunkte	potentialfreie PhotoMOS-Ausgänge	
		max. Schaltspannung 30 VDC/AC max. Dauerstrom 0,4 A Spannungsfestigkeit AC: 400 V dauerhaft, 1800 V für 1 Minute	
Speicher	Flash-Speicher	versorgungsunabhängig	
	Datenerhalt	≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°C	
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C	
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-80% 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	1-	1	S	R	4	B.	0	0	0	1.	K	7	0	B	D	
Grundtyp M-Serie																	Dimension
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			1														<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96 x 48 x 25 mm																	Version <input type="checkbox"/> B B
Anzeigenart Stromschleife				S													Schaltpunkte <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> 2 PhotoMOS-Ausgänge
Anzeigenfarbe Rot					R												Schutzart <input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL <input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Versorgungsspannung <input type="checkbox"/> K über Stromschleife
Ziffernhöhe 14 mm																	Messeingang <input type="checkbox"/> 1 Gleichstrom 4-20 mA
Schnittstelle ohne																	Analogausgang <input type="checkbox"/> 0 ohne
Geberversorgung ohne																	



M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

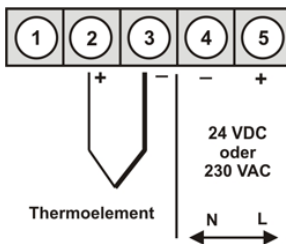
- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- Darstellung in °C oder °F
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- 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 VAC

M1-1TR4B.040X.570CD

Versorgung 24 VDC

M1-1TR4B.040X.770CD

• Bestellschlüssel Optionen

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

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung 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

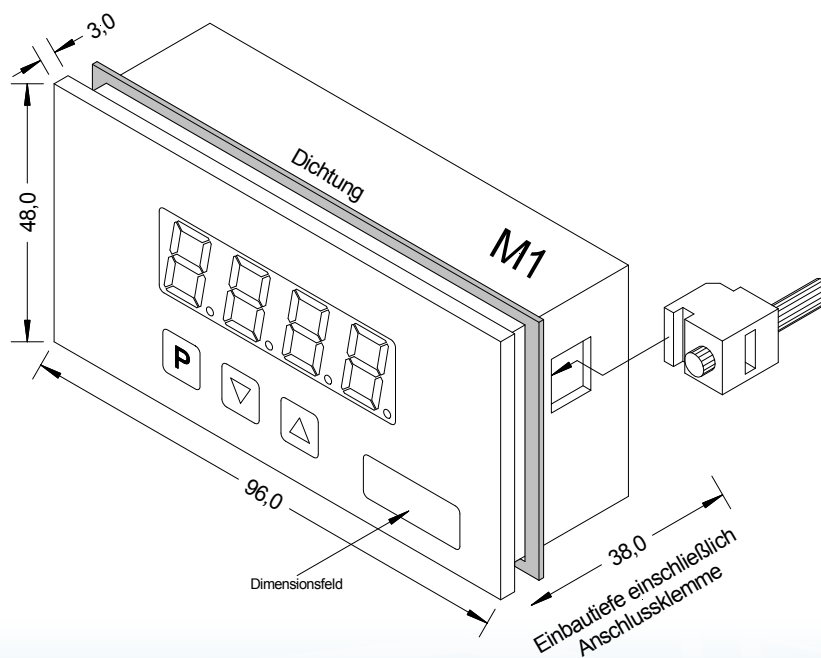
96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 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. 100 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
Anzeige	Anzeige	4-stellig	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange	
	Anzeigebereich	-1999 bis 9999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
Anzeigezeit/Messzeit	0,1 bis 10,0 Sekunden		
Messeingang	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 K		
Vergleichsmessstelle	Thermistor		
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA)	
		24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +60°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	1-	1	T	R	4	B.	0	4	0	X.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme			<input type="text" value="1"/>														Dimension <input type="text" value="D"/> physikalische Einheit (nach Wahl)
Gehäusegröße 96x48x25 mm (BxHxT)																	Version <input type="text" value="C"/> C
Anzeigenart Temperatur				<input type="text" value="T"/>													Schaltpunkte <input type="text" value="0"/> kein Schaltpunkt
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Orange					<input type="text" value="B"/> <input type="text" value="G"/> <input type="text" value="R"/> <input type="text" value="Y"/>												Schutzart <input type="text" value="1"/> ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL <input type="text" value="7"/> IP65/steckbare Klemme
Anzahl der Stellen 4-stellig																	Versorgungsspannung <input type="text" value="5"/> 230 VAC <input type="text" value="7"/> 24 VDC galvanisch getrennt
Ziffernhöhe 14 mm					<input type="text" value="B"/>												Messeingang <input type="text" value="X"/> Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R (wählbar)
Digitaleingang ohne																	Analogausgang <input type="text" value="0"/> ohne
																	Temperaturgeräte <input type="text" value="4"/> Thermoelement

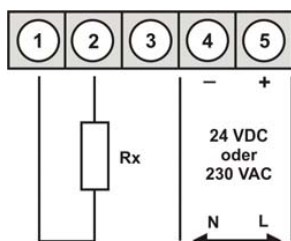


M1 – 4-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) Widerstand 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ oder 1 MΩ

- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Abfragen der Min/Max-Werte oder für Grenzwertkorrekturen während des Betriebes
- Tara-Funktion
- 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



• Widerstand 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ oder 1 MΩ



Versorgung 230 VAC (Messbereich 1 kΩ)

M1-1VR4B.0806.570CD

Versorgung 24 VDC (Messbereich 1 kΩ)

M1-1VR4B.0806.770CD

Versorgung 230 VAC (Messbereich 10 kΩ)

M1-1VR4B.0506.570CD

Versorgung 24 VDC (Messbereich 10 kΩ)

M1-1VR4B.0506.770CD

Versorgung 230 VAC (Messbereich 100 kΩ)

M1-1VR4B.0606.570CD

Versorgung 24 VDC (Messbereich 100 kΩ)

M1-1VR4B.0606.770CD

Versorgung 230 VAC (Messbereich 1 MΩ)

M1-1VR4B.0706.570CD

Versorgung 24 VDC (Messbereich 1 MΩ)

M1-1VR4B.0706.770CD

BESTELLNUMMER (ohne Optionen)

• Bestellschlüssel Optionen

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

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. mm.

• Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

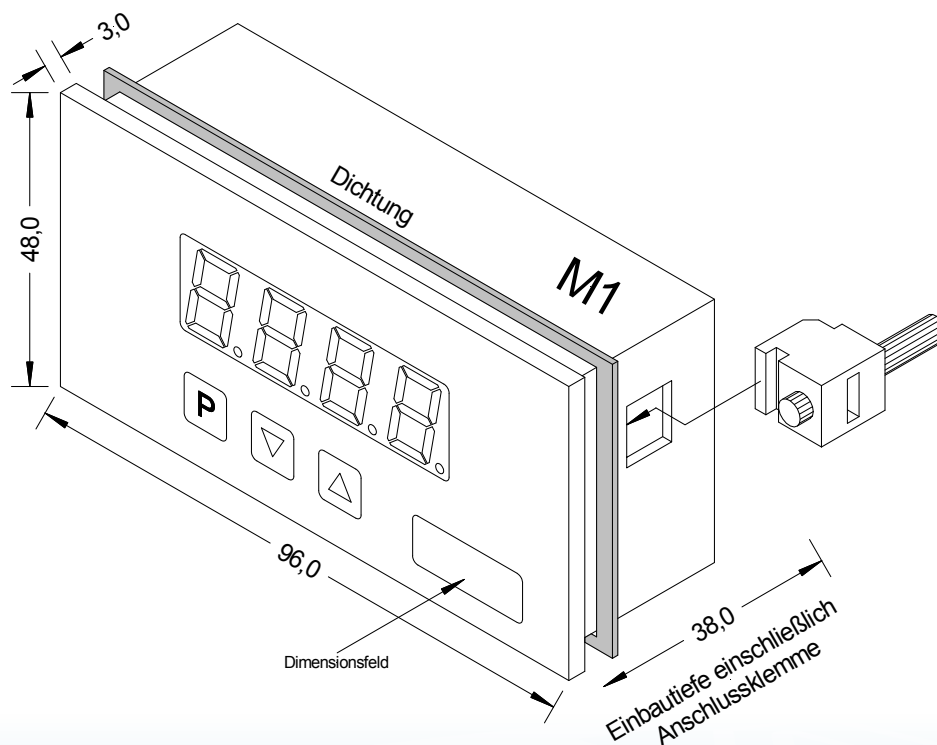
PM-TOOL-MUSB4

96x48



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit/Messzeit	4-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange -1999 bis 9999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	0...1,1 kΩ, 0...11 kΩ, 0...110 kΩ, 0...1100 kΩ 0...1 kΩ, 0...10 kΩ, 0...100 kΩ, 0...1000 kΩ 0,5% vom Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
Netzteil	Versorgung	230 VAC ± 10 % (max. 3 VA) 24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +60°C -20 bis +80°C 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:		



• Bestellschüssel

	M	1-	1	V	R	4	B.	0	8	0	6.	7	7	0	C	D	
Grundtyp M-Linie																	
Einbautiefe 38 mm inkl. Steckklemme		1															
Gehäusegröße 96x48x25mm (BxHxT)		1															
Anzeigenart Ohm				V													
Anzeigenfarben																	
Blau							B										
Grün							G										
Rot							R										
Orange							Y										
Anzahl der Stellen 4-stellig			4														
Ziffernhöhe 14 mm							B										
Digitaleingang ohne															0		

Dimension
D physikalische Einheit (nach Wahl)

Version
C

Schaltpunkte
0 kein Schalterpunkt

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

Versorgungsspannung
5 230 VAC
7 24 VDC galvanisch getrennt

Messeingang
6 Widerstand

Analogausgang
0 ohne

Widerstandswerte
8 1 kΩ
5 10 kΩ
6 100 kΩ
7 1000 kΩ