

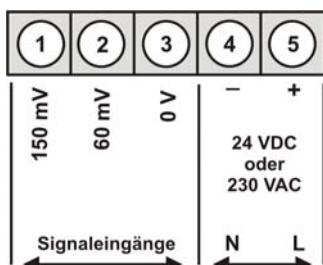
# M1 – 4-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x24 mm (BxH) Gleichspannung Shunt 0-60 mV, 0-150 mV

- 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
- 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 -40°C ... +70°C



**BESTELLNUMMER**                      **EUR**  
(ohne Optionen)

## • Gleichspannung (Shunt)



Versorgung 230 VAC

**M1-3VR4B.0002.570DD**                      **175,00**

Versorgung 24 VDC

**M1-3VR4B.0002.770DD**                      **185,00**

## • Bestellschlüssel Optionen

M	1-	3	V	R	4	B.	0	0	0	2.	5	7	0	D	D	EUR
M	1-	3	V	R	4	B.	0	0	0	2.	7	7	0	D	D	
											1	ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL				10,00
											X	Andere Versorgungsspannungen auf Anfrage!				
											B	Blau				33,00
											G	Grün				9,50
											Y	Orange				3,00

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

## • Parametriersoftware

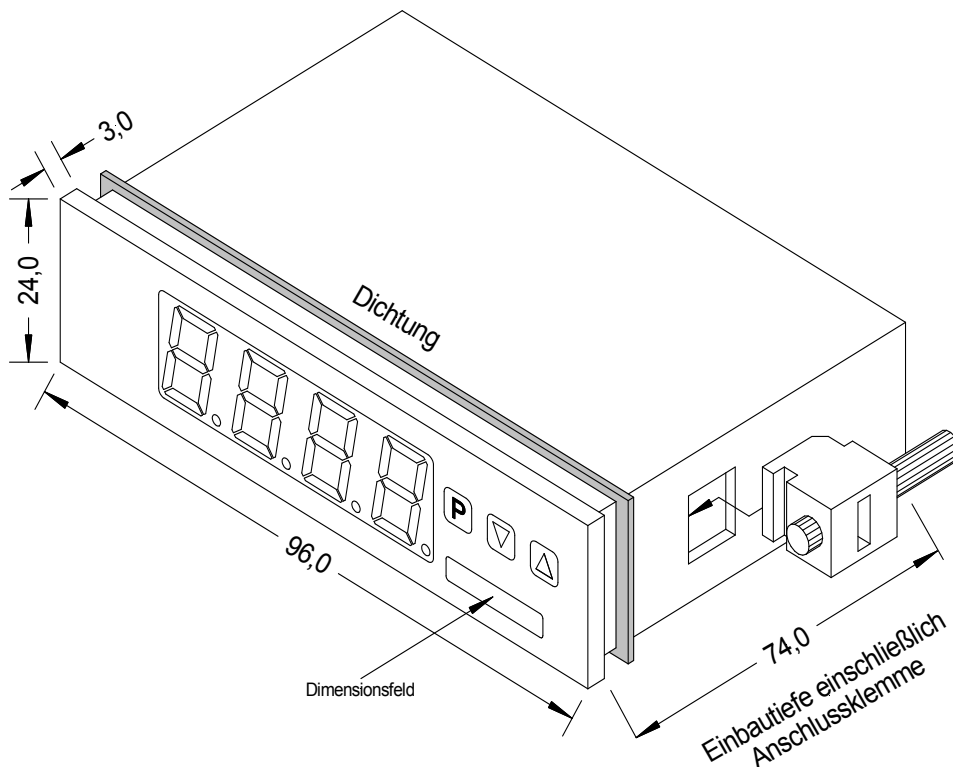
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

**PM-TOOL-MUSB4**                      **89,00**

## • 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	
<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>	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	
<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	V	R	4	B.	0	0	0	2.	7	7	0	D	D																																																															
<b>Grundtyp M-Linie</b>																																																																															
<b>Einbautiefe</b> 74 mm inkl. Steckklemme	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="1"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="1"/>																																																														
	<input type="text" value="1"/>																																																																														
<b>Gehäusegröße</b> 96x24x57mm (BxHxT)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="3"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="3"/>																																																														
	<input type="text" value="3"/>																																																																														
<b>Anzeigenart</b> Spannung, Strom	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="V"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="V"/>																																																														
	<input type="text" value="V"/>																																																																														
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Orange	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="B"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="G"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="R"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="Y"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="B"/>																<input type="text" value="G"/>																<input type="text" value="R"/>																<input type="text" value="Y"/>														
	<input type="text" value="B"/>																																																																														
	<input type="text" value="G"/>																																																																														
	<input type="text" value="R"/>																																																																														
	<input type="text" value="Y"/>																																																																														
<b>Anzahl der Stellen</b> 4-stellig	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="4"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="4"/>																																																														
	<input type="text" value="4"/>																																																																														
<b>Ziffernhöhe</b> 14 mm	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="B"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="B"/>																																																														
	<input type="text" value="B"/>																																																																														
<b>Digitaleingang</b> ohne	<table border="0"> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="0"/></td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="0"/>																																																														
	<input type="text" value="0"/>																																																																														
<b>Dimension</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="D"/></td> <td>physikalische Einheit (nach Wahl)</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="D"/>	physikalische Einheit (nach Wahl)																																																														
<input type="text" value="D"/>	physikalische Einheit (nach Wahl)																																																																														
<b>Version</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="D"/></td> <td>D</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="D"/>	D																																																														
<input type="text" value="D"/>	D																																																																														
<b>Schaltpunkte</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="0"/></td> <td>kein Schaltpunkt</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="0"/>	kein Schaltpunkt																																																														
<input type="text" value="0"/>	kein Schaltpunkt																																																																														
<b>Schutzart</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="1"/></td> <td>ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL</td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="7"/></td> <td>IP65/steckbare Klemme</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="1"/>	ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL															<input type="text" value="7"/>	IP65/steckbare Klemme																																														
<input type="text" value="1"/>	ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL																																																																														
<input type="text" value="7"/>	IP65/steckbare Klemme																																																																														
<b>Versorgungsspannung</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="5"/></td> <td>230 VAC</td> <td colspan="14"></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="7"/></td> <td>24 VDC galvanisch getrennt</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="5"/>	230 VAC															<input type="text" value="7"/>	24 VDC galvanisch getrennt																																														
<input type="text" value="5"/>	230 VAC																																																																														
<input type="text" value="7"/>	24 VDC galvanisch getrennt																																																																														
<b>Messeingang</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="2"/></td> <td>Shunt 0-60-150 mV</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="2"/>	Shunt 0-60-150 mV																																																														
<input type="text" value="2"/>	Shunt 0-60-150 mV																																																																														
<b>Analogausgang</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="0"/></td> <td>ohne</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="0"/>	ohne																																																														
<input type="text" value="0"/>	ohne																																																																														
<b>Geberversorgung</b>																																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input type="text" value="0"/></td> <td>ohne</td> <td colspan="14"></td> </tr> </table>																<input type="text" value="0"/>	ohne																																																														
<input type="text" value="0"/>	ohne																																																																														