

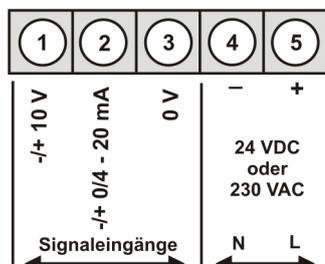
# M1 – 4-stelliges digitales Einbaulinstrument in 96x48 mm (BxH) Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC; optional 50 VDC, 100 VDC

- 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 USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°C...+70°C



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

## • Gleichspannung, Gleichstrom



|                    |                            |               |
|--------------------|----------------------------|---------------|
| Versorgung 230 VAC | <b>M1-1VR4B.0001.570xD</b> | <b>143,00</b> |
| Versorgung 24 VDC  | <b>M1-1VR4B.0001.770xD</b> | <b>153,60</b> |

## • Bestellschlüssel Optionen

| M | 1 | 1 | V | R | 4 | B. | 0 | 0 | 0 | 1. | 5 | 7 | 0 | x | D | EUR  |       |
|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|--|-------|
| M | 1 | 1 | V | R | 4 | B. | 0 | 0 | 0 | 1. | 7 | 7 | 0 | x | D |  |       |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   | S100 bis 100 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert      | 47,70 |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   | S260 bis 50 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert       | 15,90 |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | D | Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen | 20,00 |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | 1 | ohne Tastatur, Bedienung via PC-Software PM-TOOL   | 10,60 |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | X | Andere Versorgungsspannung auf Anfrage!            |       |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | B | Blau   | 35,00 |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | G | Grün   | 10,10 |
|   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | Y | Orange   | 10,10 |

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

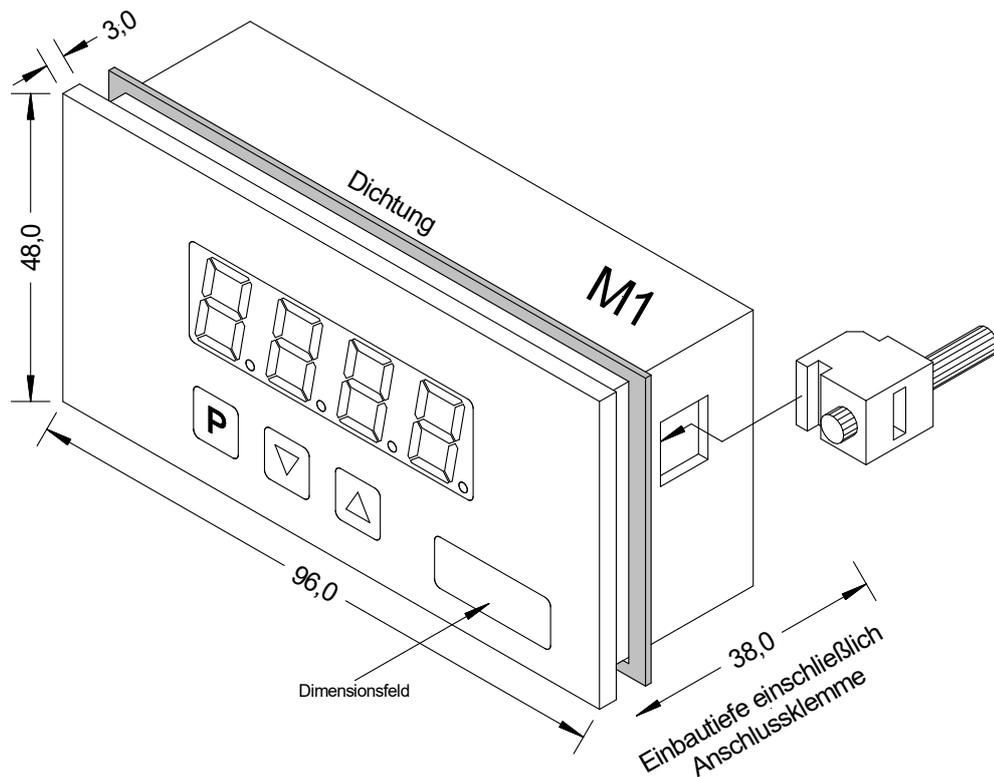
## • Parametriersoftware

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

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

## • Technische Daten

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Abmessungen</b>           | Gehäuse  | B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm)                               |
|                              | Einbauausschnitt   | 92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</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. 100 g  |
|                              | Anschluss  | Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| <b>Anzeige</b>               | 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  |  |
| <b>Messeingang</b>           | Messspanne   | -12...12 V / -22...24 mA   |
|                              | Messbereich  | 0-10 VDC / 0/4-20 mA   |
|                              | Eingangswiderstand   | Ri bei ~200 kΩ / Ri bei ~100 Ω   |
|                              | Messfehler   | 0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit / 0,1% 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)<br>24 VDC ± 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA) |
|                              | <b>Speicher</b>  | EEPROM   |
| <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 |  |
| <b>Gehäuse:</b>              |  |  |



• Bestellschlüssel

|  |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   |   |  |
|--|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|--|
|  | M | 1- | 1 | V | R | 4 | B. | 0 | 0 | 0 | 1. | 7 | 7 | 0 | x | D   |  |
| <b>Grundtyp M-Linie</b>                                |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>S100</b> Messeingang 100 VDC<br><b>S260</b> Messeingang 50 VDC   |  |
| <b>Einbautiefe</b><br>38 mm inkl. Steckklemme          |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Dimension</b><br><input type="checkbox"/> D physikalische Einheit  |  |
| <b>Gehäusegröße</b><br>96x48x25mm (BxHxT)              |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Version</b><br><input type="checkbox"/> x interne Version  |  |
| <b>Anzeigenart</b><br>V, A                             |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Schaltpunkte</b><br><input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt  |  |
| <b>Anzeigenfarben</b><br>Blau<br>Grün<br>Rot<br>Orange |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Schutzart</b><br><input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL<br><input type="checkbox"/> 7 IP65/steckbare Klemme |  |
| <b>Anzahl der Stellen</b><br>4-stellig                 |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Versorgungsspannung</b><br><input type="checkbox"/> 5 230 VAC<br><input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt               |  |
| <b>Ziffernhöhe</b><br>14 mm                            |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Messeingang</b><br><input type="checkbox"/> 1 Gleichspannung, Gleichstrom  |  |
| <b>Digitaleingang</b><br>ohne                          |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Analogausgang</b><br><input type="checkbox"/> 0 ohne   |  |
|  |   |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |   |   |   | <b>Geberversorgung</b><br><input type="checkbox"/> 0 ohne   |  |