



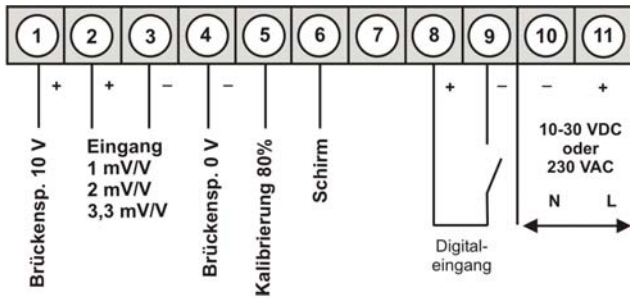
### M2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) DMS-Verstärker mit 80% Kalibrierung für 350 $\Omega$ Massedruckensensoren

- 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
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara oder Sensorabgleich
- Standarddigitaleingang für Hold, Tara oder Sensorabgleich
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- 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

**96x48**

**BESTELLNUMMER**  
(ohne Optionen)

• **DMS-4-Leiter mit Kalibrierung**



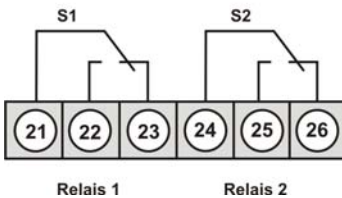
Versorgung 230 VAC

**M2-1MR5B.020X.570CD**

Versorgung 10-30 VDC

**M2-1MR5B.020X.670CD**

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

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

2	2 Relaisausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
4	Spannungsversorgung 115 VAC
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*

\*Bei Geräten mit 230 VAC stehen keine Relaisausgänge zur Verfügung.

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

**BESTELLNUMMER**

• **Parametriersoftware**

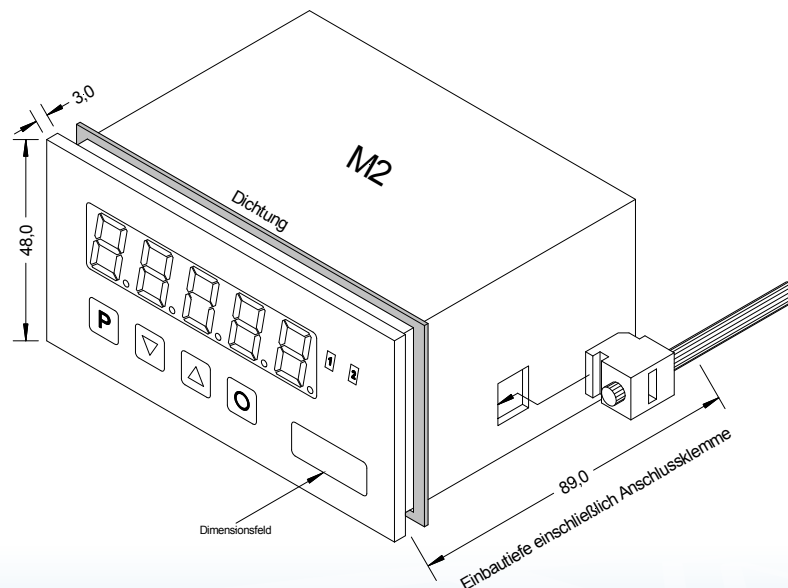
**PM-TOOL-MUSB4**

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

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm) 92,0 <sup>+0.8</sup> x 45,0 <sup>+0.6</sup> mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 250 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange) -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b>	Sensorempfindlichkeit Sensorabgleich Messfehler  Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	1 mV/V, 2 mV/V, 3,3 mV/V, frei bis 4 mV/V mit 80% Kalibrierung immer erforderlich 0,2% vom Messbereich in beherrschter elektromagnetischer Umgebung 1 % vom Messbereich in industrieller Umgebung bei starker Störquelle 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit, 3,3 mV/V v. Messbereich
<b>Ausgang</b>	Relais Schaltspiele  Brückenspeisung	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC 30 * 10 <sup>3</sup> bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>6</sup> mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 10 VDC / 20-40 mA / 250-500 Ω
<b>Digitaleingang</b>	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R <sub>i</sub> ~ 5 kΩ
<b>Netzteil</b>	Versorgung	230 VAC 50/60 Hz ± 10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C 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	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	5	7	0	C	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
<b>Einbautiefe</b> 89 mm (inkl. Steckklemme)																	<b>Version</b>
																	<input type="checkbox"/> C C
<b>Gehäusegröße</b> 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	<b>Schaltpunkte</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
																	<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
<b>Anzeigenart</b> Massedruck																	<b>Schutzart</b>
																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
																	<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	<b>Versorgungsspannung</b>
																	<input type="checkbox"/> 4 115 VAC
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 6 10-30 VDC galvanisch getrennt
<b>Anzahl der Stellen</b> 5-stellig																	<b>Messeingang</b>
																	<input type="checkbox"/> X 1 mV/V... 3,3 mV/V
<b>Ziffernhöhe</b> 14 mm																	<b>Analogausgang</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>Schnittstelle</b> ohne																	<b>Brückenspeisung</b>
																	<input type="checkbox"/> 2 10 VDC / 20-40 mA, inkl. Digitaleingang

