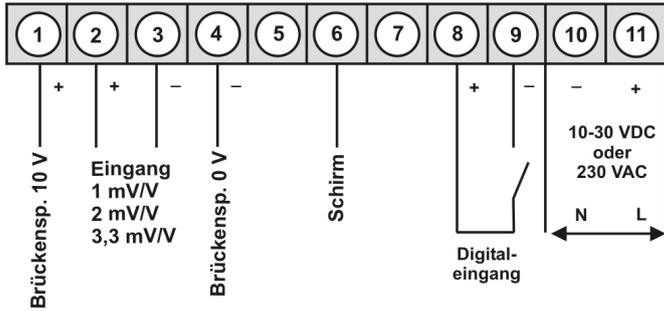




## M2 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) DMS-Verstärker – Wägetechnik

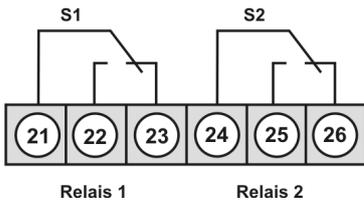
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- kompakte Einbautiefe: 70 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche 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 über Parameter oder Fronttaster
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

• **Wägetechnik**



Versorgung 230 VAC	<b>M2-1WR5B.020X.570xD</b>	<b>270,00</b>
Versorgung 10-30 VDC	<b>M2-1WR5B.020X.670xD</b>	<b>338,90</b>

Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

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

		<b>EUR</b>
D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
2	2 Relaisausgänge	35,00
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
4	Spannungsversorgung 115 VAC	10,90
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	31,80

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

D = Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. kg.

• **Parametriersoftware**

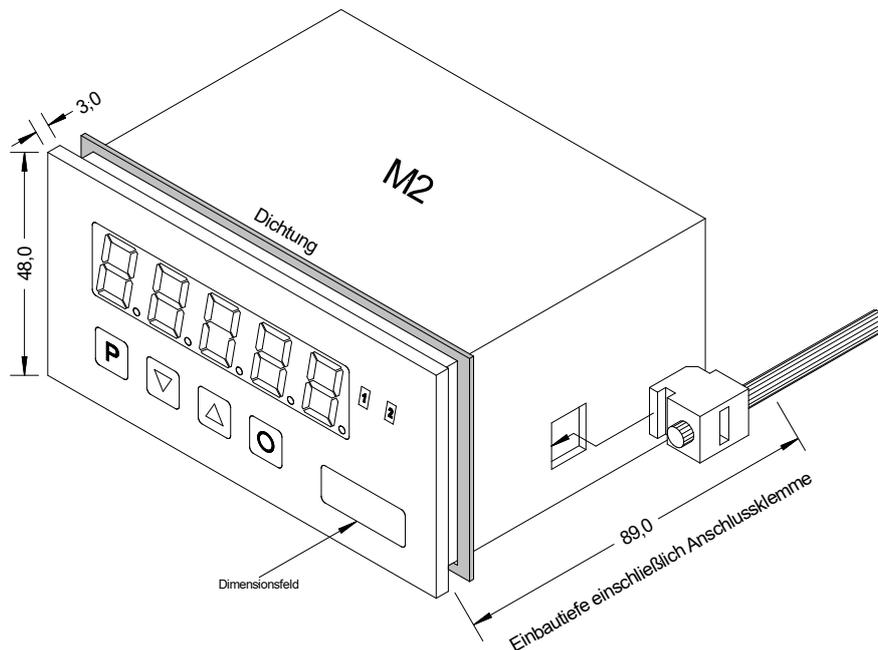
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

<b>PM-TOOL-MUSB4</b>	<b>94,30</b>
----------------------	--------------

• 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 mit Tara 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 / 2-40 mA / 300-5000 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	W	R	5	B.	0	2	0	X.	6	7	0	x	D		
<b>Grundtyp M-Linie</b>																		<b>Dimension</b>
																		<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
<b>Einbautiefe</b>																		<b>Version</b>
89 mm (inkl. Steckklemme)			<input type="checkbox"/> 2															<input type="checkbox"/> x interne Version
<b>Gehäusegröße</b>																		<b>Schaltpunkte</b>
96 x 48 x 70 mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 1															<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
<b>Anzeigenart</b>																		<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
Wägetechnik				<input type="checkbox"/> W														<b>Schutzart</b>
<b>Anzeigenfarben</b>																		<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Blau					<input type="checkbox"/> B													<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Grün					<input type="checkbox"/> G													<b>Versorgungsspannung</b>
Rot					<input type="checkbox"/> R													<input type="checkbox"/> 4 115 VAC
Rot/Grün/Gelb					<input type="checkbox"/> T													<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
Orange					<input type="checkbox"/> Y													<input type="checkbox"/> 6 10-30 VDC galvanisch getrennt
<b>Anzahl der Stellen</b>																		<b>Messeingang</b>
5-stellig																		<input type="checkbox"/> X Wägetechnik 1 mV/V - 3,3 mV/V
<b>Ziffernhöhe</b>																		<b>Analogausgang</b>
14 mm					<input type="checkbox"/> B													<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>Schnittstelle</b>																		<b>Brückenspeisung</b>
ohne																		<input type="checkbox"/> 0 ohne
																		<input type="checkbox"/> 2 10 VDC / 20-40 mA (inkl. Digitaleingang)