



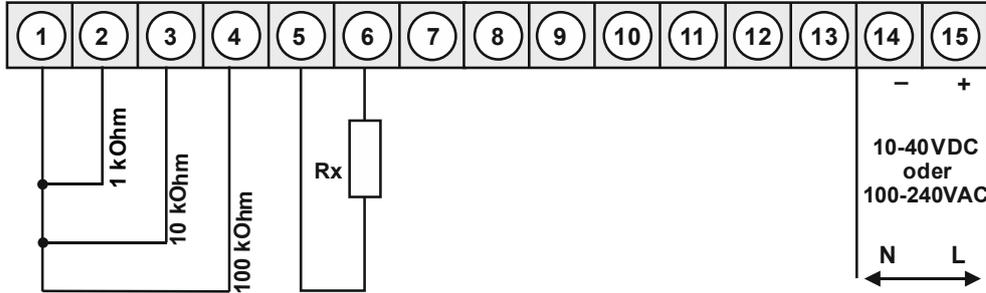
## **M3 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x24 mm (BxH) Widerstand 1 k $\Omega$ , 10 k $\Omega$ oder 100 k $\Omega$**

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC galvanisch getrennt
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, Alarmauslöser
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Volumenmessung (Totalisator)
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- Konstantenvorgabe / Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 1 oder 2 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: Schnittstelle RS232 oder RS485
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

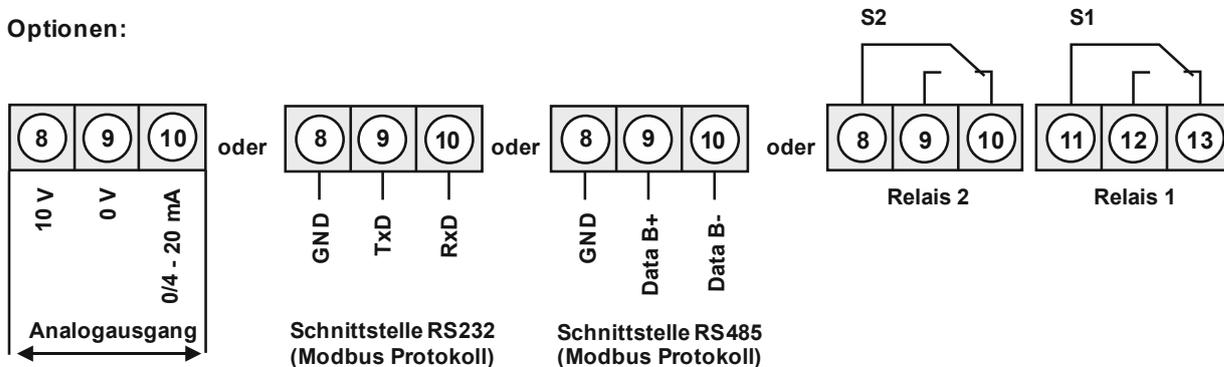
• **Widerstand (1 kΩ, 10 kΩ oder 100 kΩ)**

Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10% **M3-3VR5B.0006.S70xD** 270,10

Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC **M3-3VR5B.0006.W70xD** 270,10



**Optionen:**



Alternativ zu Analogausgang

• **Bestellschlüssel Optionen**

M	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	6.	S	7	0	x	D	EUR
M	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	6.	W	7	0	x	D	
												D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen			20,00
												1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltpunkt möglich)			21,20
												2	2 Relaisausgänge			31,80
												1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL			10,60
												X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC			105,90
												3	Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt			68,80
												4	Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt			68,80
												B	Blau			46,60
												G	Grün			10,10
												Y	Orange			10,10
												T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)			31,80

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

• **Parametriersoftware**

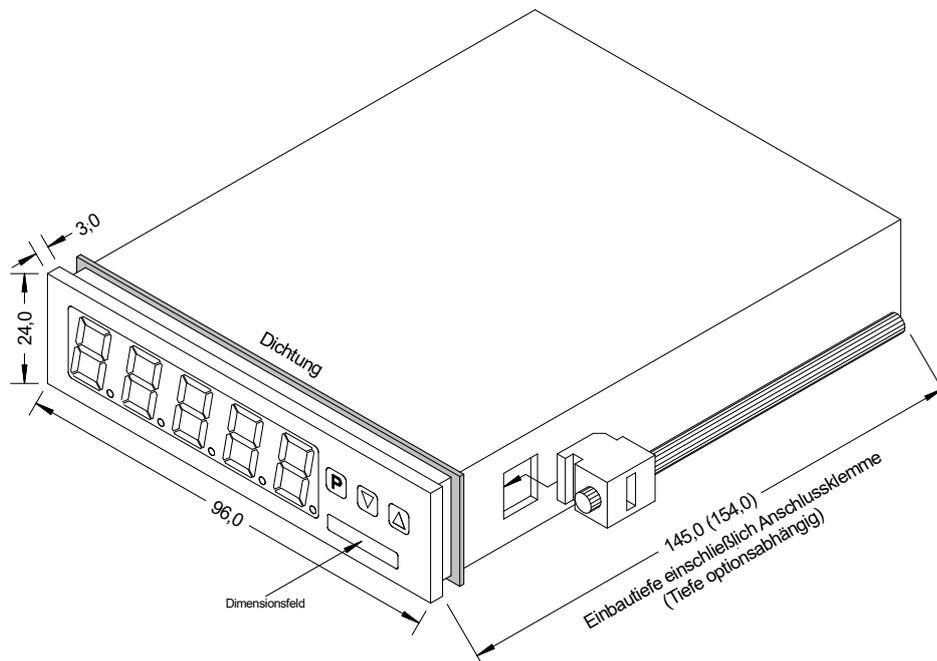
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm Kabelabgang hinten)
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,2 <sup>+0,3</sup> mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 250 g
<b>Anzeige</b>	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
<b>Messeingang</b>	Messspanne	0...1,1 kΩ / 0...11 kΩ / 0...110 kΩ
	Messbereich	0...1 kΩ / 0...10 kΩ / 0...100 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>Ausgang</b>	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 <sup>3</sup> bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>6</sup> mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	0-10 VDC / Bürde 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde 350 Ω, 16 Bit
<b>Schnittstelle</b>	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll
	RS232	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 3 m
	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 1000 m
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10% (max. 10 VA) 10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 10 VA)
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis +50°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	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	6.	W	7	0	x	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
<b>Einbautiefe</b>																	<b>Version</b>
145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)			<input type="checkbox"/> 3														<input type="checkbox"/> x interne Version
<b>Gehäusegröße</b>																	<b>Schaltpunkte</b>
96x24x120 mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 3														<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>Anzeigenart</b>																	<input type="checkbox"/> 1 1 Relaisausgang
Widerstand				<input type="checkbox"/> V													<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
<b>Anzeigenfarben</b>																	<b>Schutzart</b>
Blau					<input type="checkbox"/> B												<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Grün					<input type="checkbox"/> G												<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Rot					<input type="checkbox"/> R												
Rot/Grün/Orange					<input type="checkbox"/> T												
Orange					<input type="checkbox"/> Y												<b>Versorgungsspannung</b>
<b>Anzahl der Stellen</b>																	<input type="checkbox"/> S 100-240 VAC
5-stellig																	<input type="checkbox"/> W 10-40 VDC
<b>Ziffernhöhe</b>																	<b>Messeingang</b>
14 mm																	<input type="checkbox"/> 6 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ
<b>Digitaleingang</b>																	<b>Analogausgang</b>
ohne																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
Schnittstelle RS232																	<input type="checkbox"/> X 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
Schnittstelle RS485																	<b>Geberversorgung</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne