



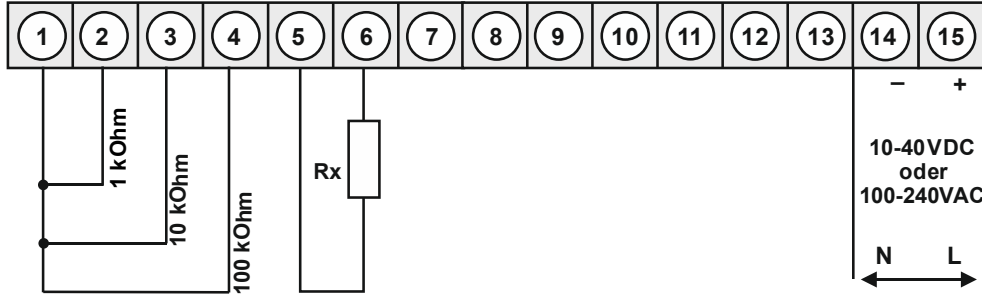
M3 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x24 mm (BxH) Widerstand 1 k Ω , 10 k Ω oder 100 k Ω

- 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

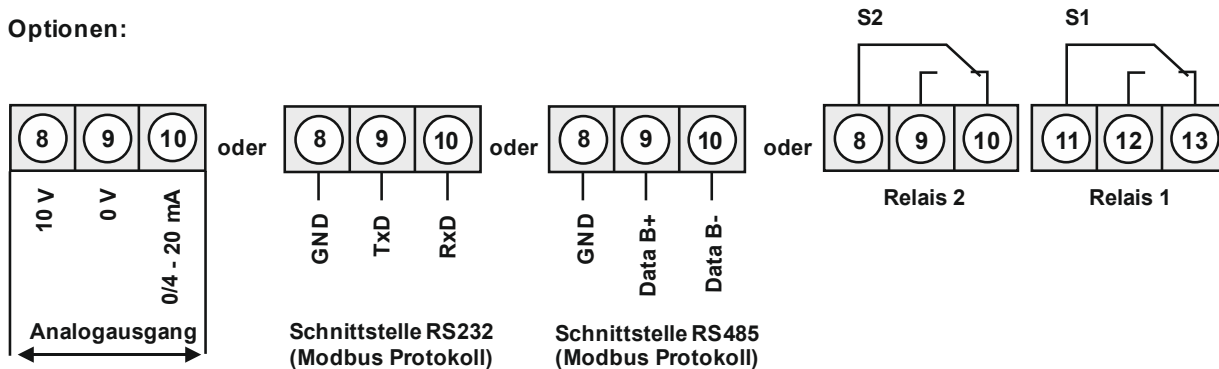
• **Widerstand (1 kΩ, 10 kΩ oder 100 kΩ)**

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**

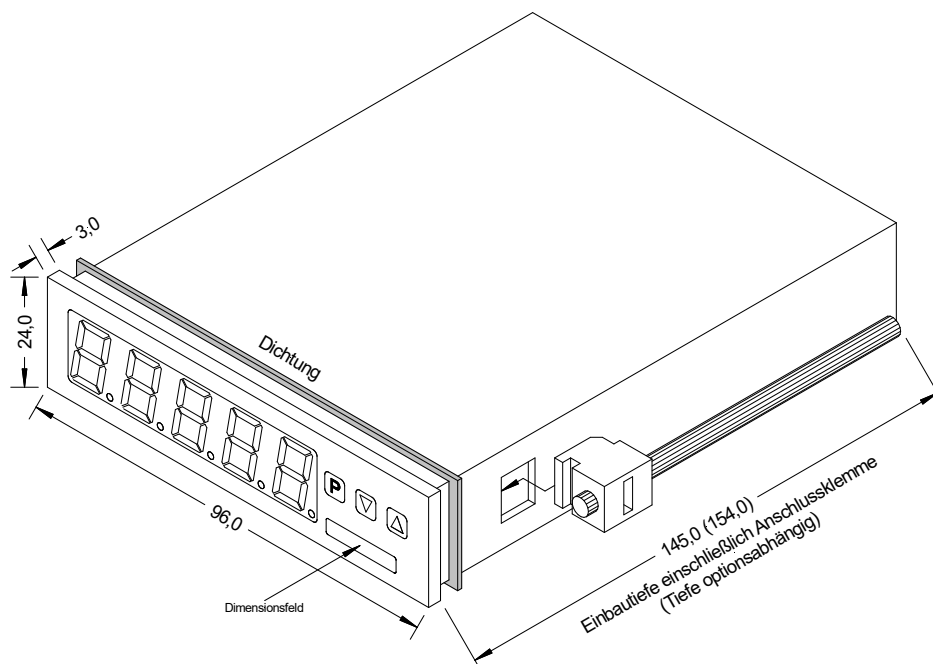
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm Kabelabgang hinten)
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 22,2 ^{+0,3} 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
Anzeige	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	
Messeingang	Messspanne	0...1,1 k Ω / 0...11 k Ω / 0...110 k Ω
	Messbereich	0...1 k Ω / 0...10 k Ω / 0...100 k Ω
	Messfehler	0,5% vom Messbereich, \pm 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	0-10 VDC / Bürde 10 k Ω , 0/4-20 mA / Bürde 350 Ω , 16 Bit
Schnittstelle	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
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC \pm 10% (max. 10 VA) 10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 10 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt \geq 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheitsbestimmung	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	
Grundtyp M-Linie																	Dimension
Einbautiefe 145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)			3														<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
Gehäusegröße 96x24x120 mm (BxHxT)			3														Version
Anzeigenart Widerstand				V													<input type="checkbox"/> x interne Version
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Orange Orange					B G R T Y												Schaltpunkte
Anzahl der Stellen 5-stellig						5											<input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> 1 1 Relaisausgang <input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
Ziffernhöhe 14 mm							B										Schutzart
Digitaleingang ohne Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485								0 3 4									<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL <input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
									S W								Versorgungsspannung
										6							<input type="checkbox"/> S 100-240 VAC <input type="checkbox"/> W 10-40 VDC
																	Messeingang
																	<input type="checkbox"/> 6 1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ
																	Analogausgang
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> X 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	Geberversorgung
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne