

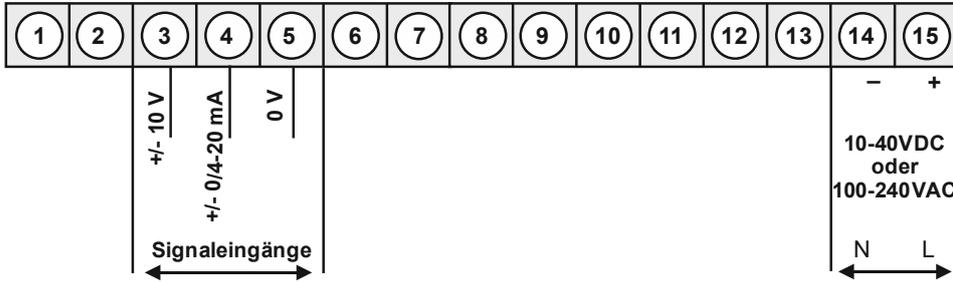


M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x24 mm (BxH) Gleichstrom-/Gleichspannungssignale 0/4-20 mA, 0-10 VDC

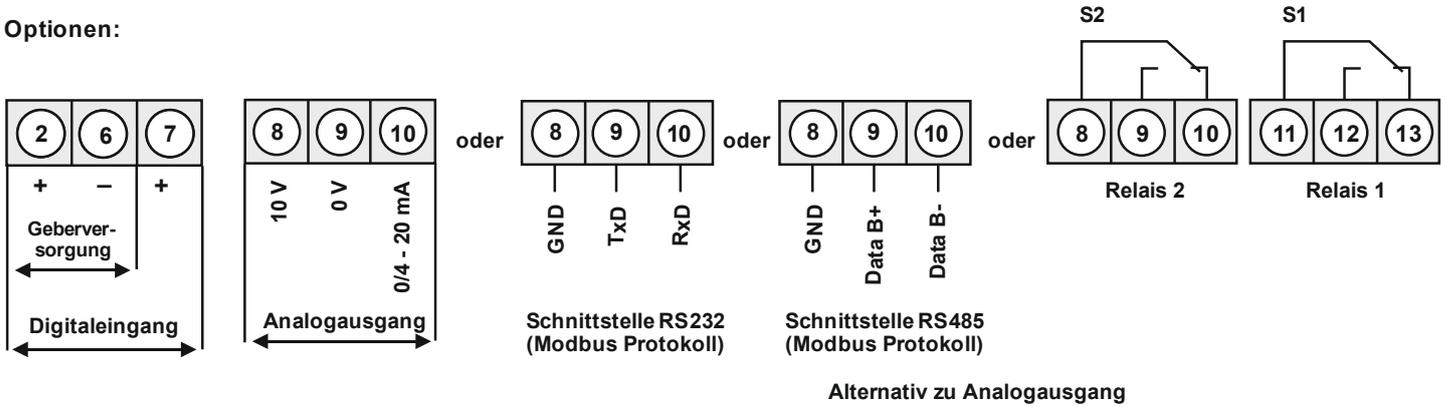
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC galvanisch getrennt
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- 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: Geberversorgung
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold, Anzeigewechsel
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

• Gleichspannung, Gleichstrom

Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10% **M3-3VR5B.0001.S70xD** 248,90
 Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC **M3-3VR5B.0001.W70xD** 248,90



Optionen:



• Bestellschlüssel Optionen

M	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	1.	S	7	0	x	D		EUR
M	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	1.	W	7	0	x	D		
											D					Dimensionstreifen, 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
											2					Geberversorgung 10 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	37,10
											3					Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	37,10
											3					Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt	68,80
											4					Schnittstelle RS485 galvanisch getrennt	68,80
											I					Digitaleingang galvanisch getrennt	10,60
											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. min.

• Parametriersoftware

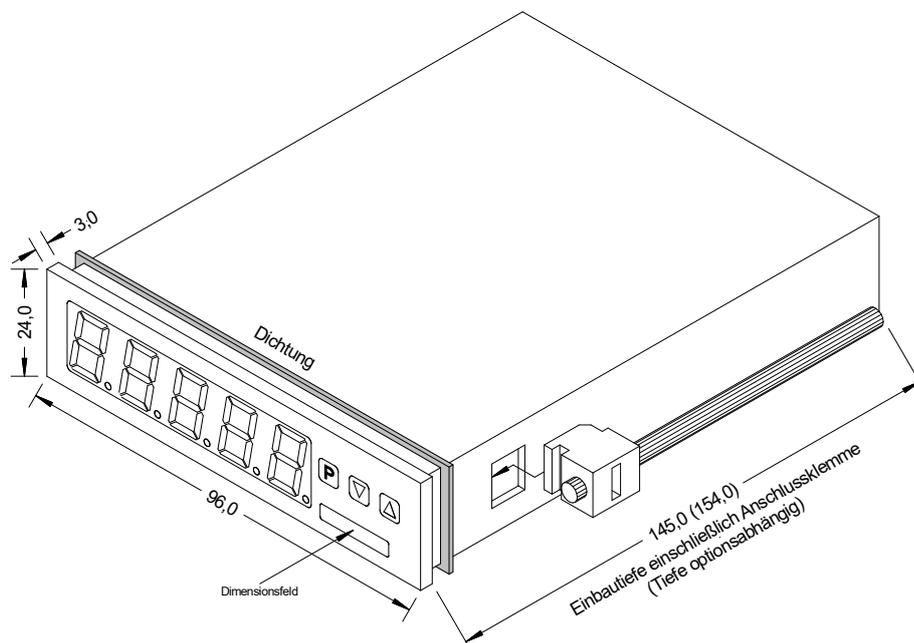
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• Technische Daten

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 3 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 250 g	
Anzeige	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
	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	
Messeingang	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
	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	
Ausgang	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC	
Digitaleingang	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch	
	Analogausgang	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255	
	Geberversorgung	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit	
Schnittstelle		24 VDC / 50 mA	
		10 VDC / 50 mA	
	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, Ri ~ 5 kΩ	
Netzteil	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	
Speicher	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)	
Umgebungsbedingungen	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C	
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C	
CE-Zeichen	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung	
	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	1.	W	7	0	x	D			
Grundtyp M-Linie																		Dimension	
Einbautiefe 145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)																		<input type="checkbox"/> D	physikalische Einheit
Gehäusegröße 96x24x120 mm (BxHxT)																		<input type="checkbox"/> x	interne Version
Anzeigenart V, A																		<input type="checkbox"/> 0	ohne
																		<input type="checkbox"/> 1	1 Relaisausgang
																		<input type="checkbox"/> 2	2 Relaisausgänge
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Orange Orange																		<input type="checkbox"/> B	
																		<input type="checkbox"/> G	
																		<input type="checkbox"/> R	
																		<input type="checkbox"/> T	
																		<input type="checkbox"/> Y	
Anzahl der Stellen 5-stellig																		<input type="checkbox"/> 5	
Ziffernhöhe 14 mm																		<input type="checkbox"/> B	
Digitaleingang ohne 1 Digitaleingang Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485 Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485																		<input type="checkbox"/> 0	ohne
																		<input type="checkbox"/> I	galv. getrennt
																		<input type="checkbox"/> 3	galv. getrennt
																		<input type="checkbox"/> 4	galv. getrennt
																		<input type="checkbox"/> C	inkl. Digitaleingang
																		<input type="checkbox"/> D	inkl. Digitaleingang
																		<input type="checkbox"/> 1	ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
																		<input type="checkbox"/> 7	IP65 / steckbare Klemme
																		<input type="checkbox"/> S	100-240 VAC
																		<input type="checkbox"/> W	10-40 VDC
																		<input type="checkbox"/> 1	Gleichspannung, Gleichstrom
																		<input type="checkbox"/> 0	ohne
																		<input type="checkbox"/> X	1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																		<input type="checkbox"/> 0	ohne
																		<input type="checkbox"/> 2	10 VDC / 50 mA (inkl. Digitaleingang)
																		<input type="checkbox"/> 3	24 VDC / 50 mA (inkl. Digitaleingang)