



## MB3 – 3-stelliges digitales Einbauinstrument 96x24 mit Bargraph Gleichspannungs-/Gleichstromsignale 300 VDC, 1 ADC

- rote Anzeige von -199...999 Digits (optional grüne Anzeige)
- 30-Punkte-Bargraph tricolour
- einstellbarer Balken- oder Dotbetrieb oder Betrieb mit permanenter Mittelpunktanzeige
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC
- 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, Anzeigewechsel, Alarmauslöser
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Volumenmessung (Totalisator)
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- gleitende Mittelwertbildung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 1 oder 2 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -25°...60°C

• Gleichspannung, Gleichstrom

Versorgung 100-240 VAC,  
DC ± 10%

horizontal

vertikal

**BESTELLNUMMER**

(ohne Optionen)

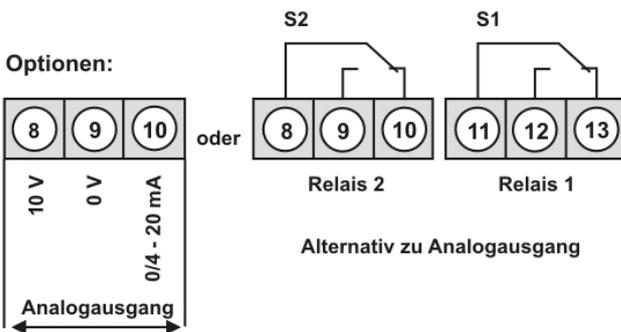
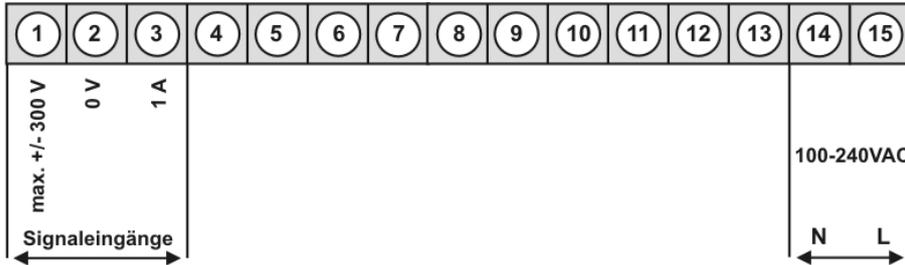
**EUR**

**MB3-3VT3HR.0H01.S70xD**

**312,40**

**MB3-3VT3VR.0H01.S70xD**

**312,40**



• Bestellschlüssel Optionen

M	B	3-	3	V	T	3	H	R.	0	H	0	1.	S	7	0	x	D	EUR	
M	B	3-	3	V	T	3	V	R.	0	H	0	1.	S	7	0	x	D		
																	D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
																	1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang ist nur ein Schaltpunkt möglich)	21,20
																	2	2 Relaisausgänge	31,80
																	X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	95,30
																	G	8 mm Anzeige Grün	10,60

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

• Parametriersoftware

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

**BESTELLNUMMER**

**EUR**

**PM-TOOL-MUSB4**

**94,30**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H24 x T120 mm (T=144 mm einschließlich Steckklemme)
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,0 <sup>+0,3</sup> mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, Farbe schwarz UL94V-0
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 200 g
<b>Anzeige</b>	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
	Anzeige	3-stellig, 8 mm hoch
	Bargraph	30 Digit, tricolour
	Segmentfarbe	rot, optional grün
	Anzeige	-199...999
	Überlauf	Blinken der zwei obersten Bargraphelemente
	Unterlauf	Blinken der zwei untersten Bargraphelemente
Anzeigezeit	0,01...10,0 Sekunden	
<b>Messeingang</b>	Messspanne	-300...300 VDC / -1...1 ADC
	Messbereich	0... 300 VDC / 0...1 ADC
	Eingangswiderstand	Ri bei ~1 MΩ / Ri bei ~0,2 Ω
	Messfehler	0,5% vom Endwert, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1...10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1 Sekunde 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
	Analogausgang	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 HZ / DC ± 10 % (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-Kennzeichnung</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:

