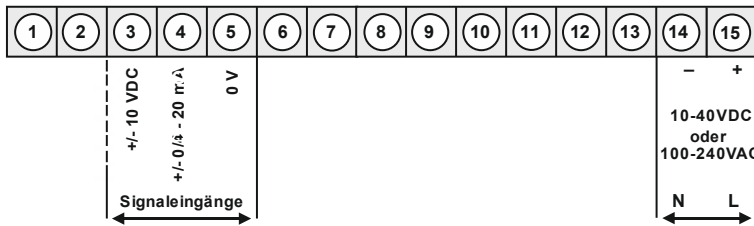




MB3 – 3-stelliges digitales Einbauinstrument 96x24 mit Bargraph Gleichstrom-/Gleichspannungssignale 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- 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
- Weitbereichsnetzteile 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
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, 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: Geberversorgung
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: galv. 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 -40°...+70°C (MB3O...)

• Gleichspannung, Gleichstrom



horizontal
vertikal

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

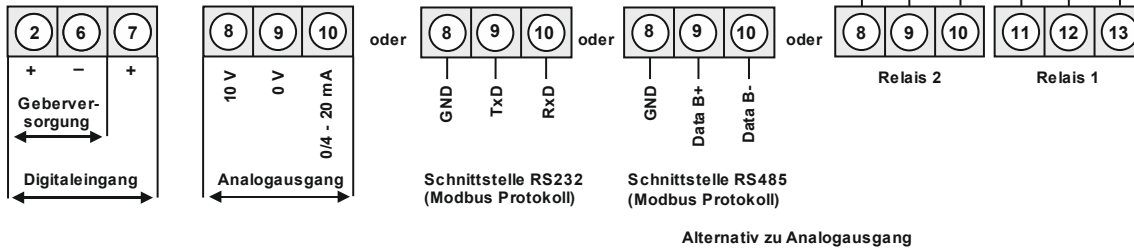
EUR

MB3-3VT3HR.0001.S70xD 291,20
MB3-3VT3VR.0001.S70xD 291,20
Versorgungsspannung 100-240 VAC

horizontal
vertikal

MB3-3VT3HR.0001.W70xD 291,20
MB3-3VT3VR.0001.W70xD 291,20
Versorgungsspannung 10-40 VDC

Optionen:



Alternativ zu Analogausgang

• Bestellschlüssel Optionen

M	B	3-	3	V	T	3	H	R.	0	0	0	1.	S	7	0	x	D
M	B	3-	3	V	T	3	V	R.	0	0	0	1.	S	7	0	x	D
M	B	3-	3	V	T	3	H	R.	0	0	0	1.	W	7	0	x	D
M	B	3-	3	V	T	3	V	R.	0	0	0	1.	W	7	0	x	D

Geräte mit 100-240 VAC Versorgung

EUR

Geräte mit 10-40 VDC Versorgung:

D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltpunkt möglich)	21,20
2	2 Relaisausgänge	31,80
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	95,30
2	Geberversorgung 10 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	37,10
3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	37,10
3	Schnittstelle RS232 galv. getrennt	68,80
4	Schnittstelle RS485 galv. getrennt	68,80
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,60
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

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H24 x T120 mm (T=144 mm einschließlich Steckklemme)	
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 22,0 ^{+0,3} 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	
Anzeige	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
	Anzeige	3-stellig, 8 mm hoch	
	Segmentfarbe	rot, optional grün	
	Anzeige	-199...999	
	Bargraph	30 Digit, tricolour	
	Überlauf	Blinken der zwei obersten Bargraphelemente	
	Unterlauf	Blinken der zwei untersten Bargraphelemente	
Messeingang	Anzeigezeit	0,01...10,0 Sekunden	
	Messspanne	-12...12 V	/ -22 mA...24 mA
	Messbereich	0...10 V	/ 0/4...20 mA
	Eingangswiderstand	Ri bei ~200 kΩ	/ Ri bei ~100 Ω
	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit / 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1...10,0 Sekunden	
Ausgang	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1 Sekunde Messzeit	
	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	
	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	
	Geberversorgung	24 VDC / 50 mA 10 VDC / 50 mA	
	Digitaleingang	Eingang	< 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, Ri ~ 5 kΩ
Schnittstelle		Protokoll	herstellerspezifisch ASCII
Netzteil	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)	
	EEPROM	Datenerhalt ≥ 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-Kennzeichnung	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
EMV	EN 61326, EN 55011		
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU EN 61010; EN 60664-1		

Gehäuse:

