





IMB3 – 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, Anzeigenwechsel

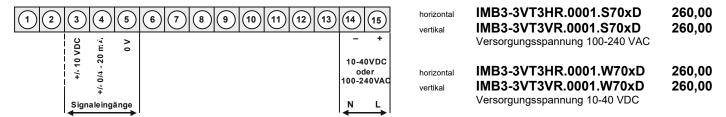
Tel.: 03303 / 504066

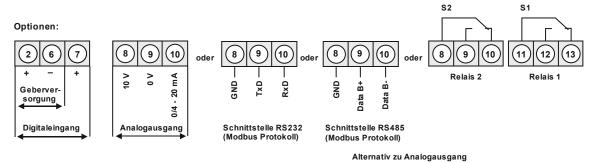
Fax: 03303 / 504068

- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°...+70°C (MB3O...)



• Gleichspannung, Gleichstrom





• Bestellschlüssel Optionen

IN	1	В	3-	3	٧	Т	3	Н	R.	0	0	0	1.	s	7	0	х	D		Geräte mit 100-240 VAC Versorgung	
IN	1	В	3-	3	٧	Т	3	٧	R.	0	0	0	1.	s	7	0	х	D			EUR
I	1	В	3-	3	٧	Т	3	Н	R.	0	0	0	1.	w	7	0	х	D		Geräte mit 10-40 VDC Versorgung:	
IN	1	В	3-	3	٧	T	3	٧	R.	0	0	0	1.	w	7	0	х	D			
																			1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltpunkt möglich)	20,00
																			2	2 Relaisausgänge	30,00
																			Х	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	90,00
																			2	Geberversorgung 10 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	35,00
																			3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	35,00
																			3	Schnittstelle RS232 galv. getrennt	65,00
																			4	Schnittstelle RS485 galv. getrennt	65,00
																			_	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
																			G	8 mm Anzeige Grün	10,00

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

BESTELLNUMMER EUR

• Parametriersoftware

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

PM-TOOL-MUSB4 89,00

• Technische Daten

B96 x H24 x T120 mm (T=144 mm einschließlich Steckklemme) 92,0 $^{+0.8}$ x 22,0 $^{+0.8}$ mm Abmessungen Gehäuse

Einbauausschnitt

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

Anschluss Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm²

Anzeige Anzeige 3-stellig, 8 mm hoch

Segmentfarbe rot, optional grün Anzeige -199...999 Bargraph 30 Digit, tricolour

Überlauf Blinken der zwei obersten Bargraphelemente Blinken der zwei untersten Bargraphelemente Unterlauf

Anzeigezeit 0,01...10,0 Sekunden

Messeingang Messspanne -12...12 V / -22 mA...24 mA / 0/4....20 mA Messbereich 0...10 V

Eingangswiderstand Ri bei ~200 k Ω / 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 Messprinzip

U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1 Sekunde Messzeit Auflösung

Ausgang Relais mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC

30 * 10³ bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last 10 * 10⁶ mechanisch Schaltspiele

Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 k Ω , 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω , 16 Bit Analogausgang

Geberversorgung 24 VDC / 50 mA 10 VDC / 50 mA

Digitaleingang Eingang < 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, $R_1 \sim 5 \text{ k}\Omega$

Schnittstelle Protokoll herstellerspezifisch ASCII

RS232 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit

Leitungslänge max. 3 m

9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit RS485

Leitungslänge max. 1000 m

Netzteil 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 Speicher

Umgebungs-Arbeitstemperatur 0 bis + 50°C bedingungen -20 bis + 80°C Lagertemperatur

> Klimafestigkeit relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung

> > Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068

CE-Kennzeichnung Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU

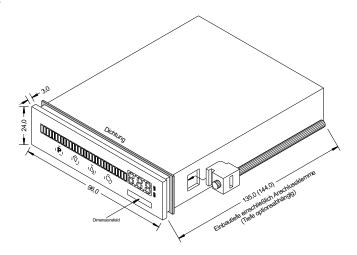
EMV EN 61326, EN 55011

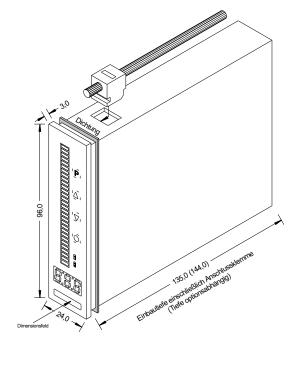
Sicherheits-

bestimmung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:





• Bestellschlüssel

	ı	М	В	3-	3	٧	т	3	н	R.	0	0	0	1.	w	7	2	x	D	
Grundtyp M-Linie																				Dimension
Bargraphanzeige	В																		D	physikalische Einheit (nach Wahl) Version
Einbautiefe 144 mm, inkl. Steckklemme	3																		х	Interne Versionskennung
Gehäusegröße B96xH24xT120 mm	3]																	0 1 2	Schaltpunkte kein Schaltpunkt 1 Schaltpunkt 2 Schaltpunkte
Anzeigenart V, A	٧																		7	Schutzart IP65 / steckbare Klemme
Bargraphfarben Tricolour (rot, grün, orange)	Т																		S	Versorgungsspannung 100-240 VAC
Auflösung 30 Punkte	3]																	W	10-40 VDC, galvanisch getrennt Messeingang
Ausrichtung horizontal	Н]																	1	Gleichspannung / Gleichstrom
vertikal Digitalanzeige	V	<u> </u>									,								0 X	Analogausgang ohne 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA
3-stellig, 8 mm, grün 3-stellig, 8 mm, rot	G R																			Geberversorgung ohne
Digitaleingang ohne 1x Digitaleingang Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485	0 1 3 4										I								2	10 VDC / 50 mA, inkl. Digitaleingang 24 VDC / 50 mA, inkl. Digitaleingang

Tel.: 03303 / 504066

Fax: 03303 / 504068