



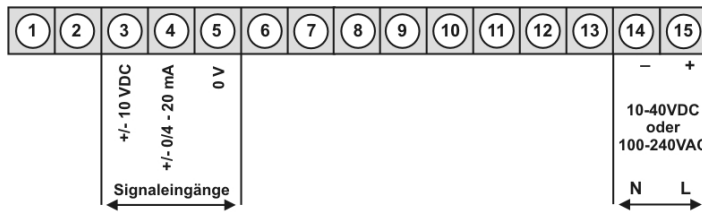
MB3 – 3-stelliges digitales Einbaulinstrument 96x24 mit Bargraph Gleichstrom-/Gleichspannungssignale 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- 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 CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40°...+70°C (MB3O...)

96x24



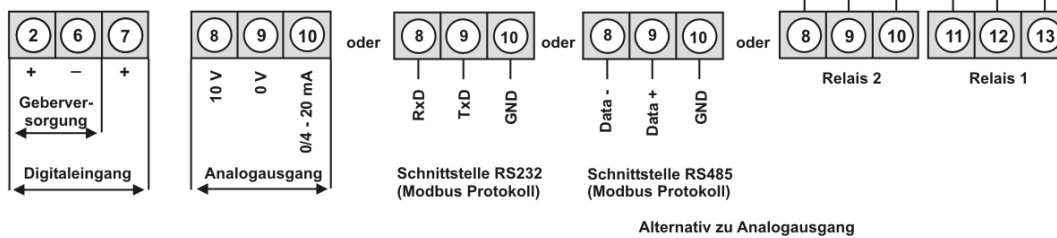
• Gleichspannung, Gleichstrom



horizontal **MB3-3VT3HR.0001.S70BD**
 vertikal **MB3-3VT3VR.0001.S70BD**
 Versorgungsspannung 100-240 VAC

horizontal **MB3-3VT3HR.0001.W70BD**
 vertikal **MB3-3VT3VR.0001.W70BD**
 Versorgungsspannung 10-40 VDC

Optionen:



• Bestellschlüssel Optionen

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

Geräte mit 100-240 VAC Versorgung

Geräte mit 10-40 VDC Versorgung:

1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltpunkt möglich)
2	2 Relaisausgänge
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt
2	Geberversorgung 10 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang
3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang
3	Schnittstelle RS232 galv. getrennt
4	Schnittstelle RS485 galv. getrennt
I	Digitaleingang galv. getrennt
G	8 mm Anzeige Grün

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. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

BESTELLNUMMER

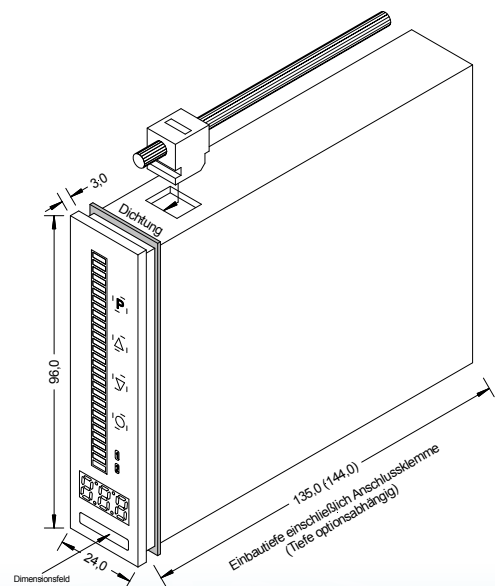
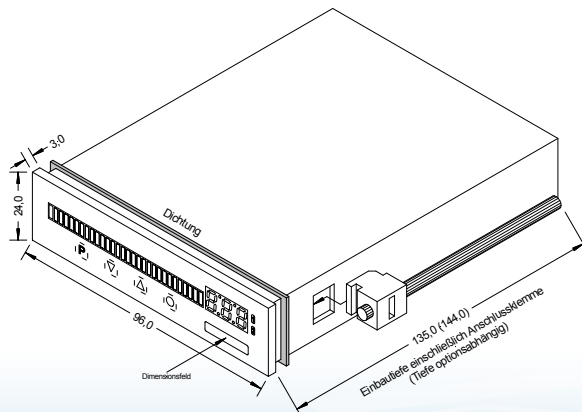
PM-TOOL-MUSB4



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H24 x T120 mm (T=144 mm einschließlich Steckklemme) 92,0 ^{+0,8} x 22,0 ^{+0,3} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, Farbe schwarz UL94V-0 EPDM, 65 Shore frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 200 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Segmentfarbe Anzeige Bargraph Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	3-stellig, 8 mm hoch rot, optional grün -199...999 30 Digit, tricolour Blinken der zwei obersten Bargraphelemente Blinken der zwei untersten Bargraphelemente 0,01...10,0 Sekunden
Messeingang	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-12...12 V / -22 mA...24 mA 0...10 V / 0/4...20 mA R _i bei ~200 kΩ / R _i bei ~100 Ω 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit / 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1...10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1 Sekunde Messzeit
Ausgang	Relais Schaltspiele Analogausgang Geberversorgung	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC 30 * 10 ³ bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit 24 VDC / 50 mA 10 VDC / 50 mA
Digitaleingang	Eingang	< 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ
Schnittstelle	Protokoll RS232 Leitungslänge RS485 Leitungslänge	herstellerspezifisch ASCII 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit max. 3 m 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit 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)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis + 50°C -20 bis + 80°C 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:



• Bestellschlüssel

	M	B	3-	3	V	T	3	H	R.	0	0	0	1.	W	7	2	B	D	
Grundtyp M-Linie																			Dimension
Bargraphanzeige		B																	D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe																			Version
144 mm, inkl. Steckklemme																			B B
Gehäusegröße																			Schaltpunkte
B96xH24xT120 mm																			0 kein Schaltpunkt
Anzeigenart																			1 1 Schaltpunkt
V, A																			2 2 Schaltpunkte
Bargraphfarben																			Schutzart
Tricolour (rot, grün, orange)																			7 IP65 / steckbare Klemme
Auflösung																			Versorgungsspannung
30 Punkte																			S 100-240 VAC
Ausrichtung																			W 10-40 VDC, galvanisch getrennt
horizontal																			Messeingang
vertikal																			1 Gleichspannung / Gleichstrom
Digitalanzeige																			Analogausgang
3-stellig, 8 mm, grün																			0 ohne
3-stellig, 8 mm, rot																			X 0-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA
Digitaleingang																			Geberversorgung
ohne																			0 ohne
1x Digitaleingang																			2 10 VDC / 50 mA, inkl. Digitaleingang
Schnittstelle RS232																			3 24 VDC / 50 mA, inkl. Digitaleingang
Schnittstelle RS485																			

