



## M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x24 mm (BxH) Gleichspannungs-/Gleichstromsignale 300 VDC, 1 ADC

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- 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
- 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: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

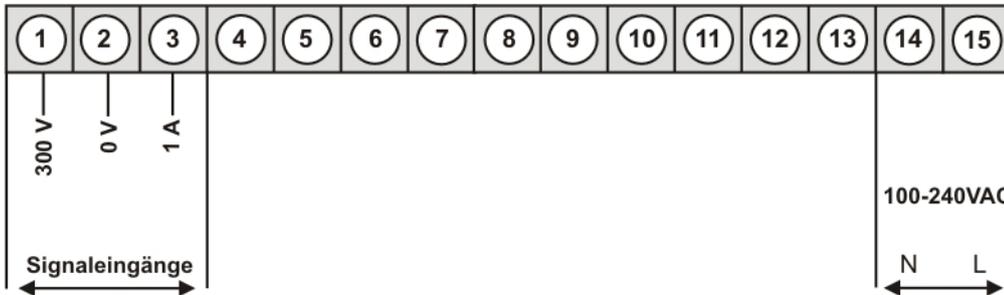
**96x24**



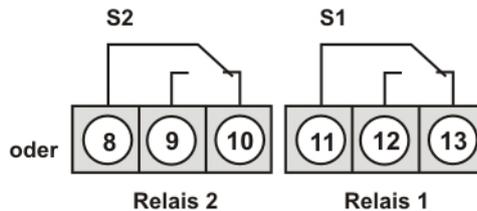
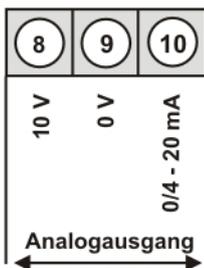
**BESTELLNUMMER**  
(ohne Optionen)

• Gleichspannung, Gleichstrom – Sondermesseingänge H

Versorgung 100-240 VAC, DC  $\pm$  10% **M3-3VR5B.0H01.S70BD**



Optionen:



Alternativ zu Analogausgang

• Bestellschlüssel Optionen

M 3- 3 V R 5 B. 0 H 0 1. S 7 0 B D

1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltpunkt möglich)
2	2 Relaisausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)

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

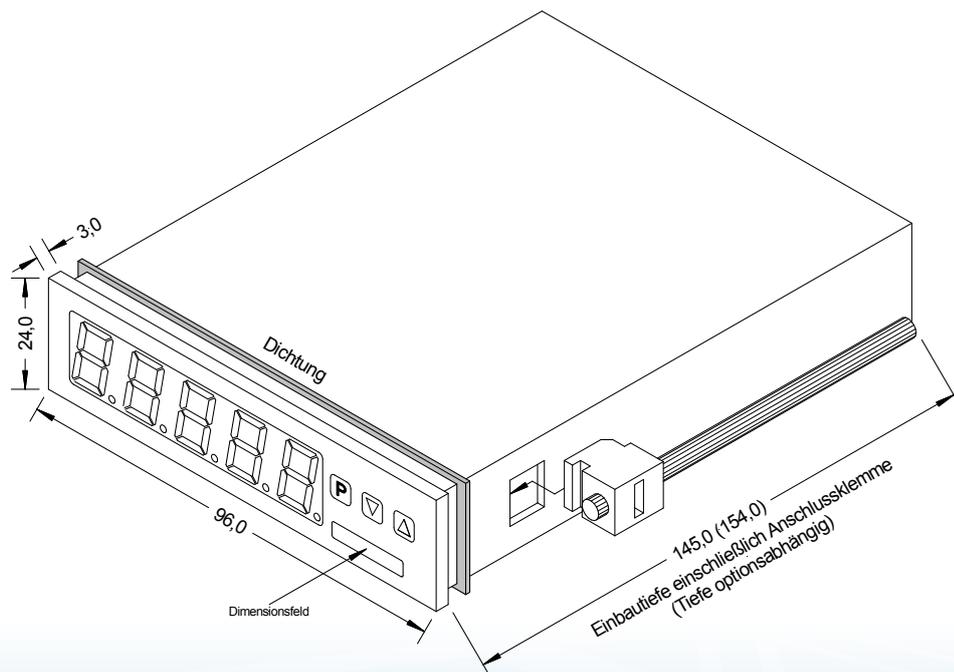
• Parametriersoftware

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

**PM-TOOL-MUSB4**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm Kabelabgang hinten) 92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,2 <sup>+0,3</sup> mm Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 250 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange) -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b>	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-300...300 VDC / -1...1 ADC 0...300 VDC / 0...1 ADC Ri bei ~ 1 MΩ / Ri bei ~ 0,2 Ω 0,5 % vom Endwert, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Ausgang</b>	Relais Schaltspiele  Analogausgang	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC 30 * 10 <sup>3</sup> bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>5</sup> 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
<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 Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
<b>CE-Zeichen</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	
<b>Gehäuse:</b>		



## • Bestellschlüssel

	M	3-	3	V	R	5	B.	0	H	0	1.	S	7	0	B	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
<b>Einbautiefe</b> 145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)			3														<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
<b>Gehäusegröße</b> 96x24x120 mm (BxHxT)																	<b>Version</b> <input type="checkbox"/> B B
<b>Anzeigenart</b> V, A				V													<b>Schaltpunkte</b> <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> 1 1 Relaisausgang <input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Rot/Grün/Orange Orange																	<b>Schutzart</b> <input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL <input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
<b>Anzahl der Stellen</b> 5-stellig																	<b>Versorgungsspannung</b> <input type="checkbox"/> S 100-240 VAC
<b>Ziffernhöhe</b> 14 mm																	<b>Messeingang</b> <input type="checkbox"/> 1 Gleichspannung, Gleichstrom
<b>Digitaleingang</b> ohne																	<b>Analogausgang</b> <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> X 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	<b>Sondermesseingang H</b> <input type="checkbox"/> H 300 VDC, 1 ADC

