

M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument 96x24 (BxH) Potentiometer >1 kΩ bis <1000 kΩ

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 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
- 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
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- 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

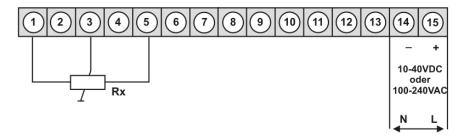
BESTELLNUMMER (ohne Optionen)

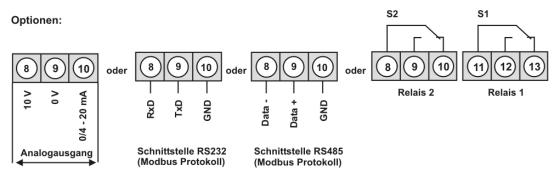
• Potimessung 0-100 % (>1 kΩ bis <1000 kΩ)

Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10% M3-3VR5B.0005.S70BD

Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VDC

M3-3VR5B.0005.W70BD





Alternativ zu Analogausgang

• Bestellschlüssel Optionen

VI	3-	3	٧	R	5	В.	0	0	0	5.	s	7	0	В	D				
М	3-	3	٧	R	5	В.	0	0	0	5.	w	7	0	В	D				
	•	•	•			•								•	•				
																4			
																G Gr			
															Υ				
															Т				

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 & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4



Technische Daten

Abmessungen Gehäuse B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm mit Kabelabgang hinten)

92,0^{+0.8} x 22,2^{+0.3} mm Einbauausschnitt

Befestigung Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm

Gehäusematerial PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz Dichtungsmaterial

frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 Schutzart

Gewicht

Anschluss Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm²

Anzeige Anzeige 5-stellig

Ziffernhöhe 14 mm

rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange) Segmentfarbe

-19999 bis 99999 Anzeigebereich Grenzwerte optisches Anzeigeblinken Überlauf waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten Unterlauf Anzeigezeit 0.1 bis 10.0 Sekunden

>1 kΩ ... <1000 kΩ Messeingang Messspanne

0-100 % Messbereich

Messfehler 0,5% vom Messbereich, ± 1 Digit

Temperaturdrift 100 ppm/K

0,1 ... 10,0 Sekunden Messzeit U/F-Wandlung Messprinzip Auflösung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit

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

Schaltspiele 30 * 103 bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 106 mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255

Analogausgang 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 k Ω , 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω , 16 Bit

Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll Schnittstelle Protokoll

9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 3 m RS232 RS485 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 1000 m

Netzteil 100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10% (max. 10 VA) Versorgung

10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 10 VA)

EEPROM Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C Speicher

Umgebungs-

bedingungen Arbeitstemperatur 0 bis +50°C

Lagertemperatur -20 bis +80°C

Klimafestigkeit relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung

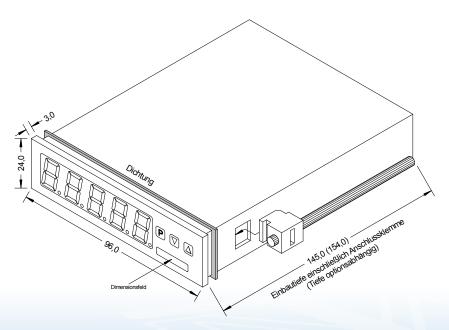
CE-Zeichen Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU

EMV EN 61326, EN 55011

Sicherheits-

bestimmung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	М	3-	3	v	R	5	В.	0	0	0	5.	w	7	0	В	D	
Grundtyp M-Linie												,					Dimension D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe 145 mm inkl. Steckklemme (154 mm) 3																Version B B
Gehäusegröße 96x24x120 mm (BxHxT)	3																Schaltpunkte 0 ohne
Anzeigenart Potentiometer	V																1 1 Relaisausgang 2 2 Relaisausgänge
Anzeigenfarben Blau Grün Rot	B G R																Schutzart 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL 7 IP65 / steckbare Klemme
Rot/Grün/Orange Orange	T																Versorgungsspannung S 100-240 VAC W 10-40 VDC
Anzahl der Stellen 5-stellig	5																Messeingang 5 >1 kOhm <1000 kOhm
Ziffernhöhe 14 mm	В																Analogausgang O ohne
Digitaleingang ohne Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485	0 3 4																X 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA Geberversorgung ohne