



M3 – 5-stelliges digitales Einbaulinstrument 96x48 (BxH) Gleichspannungs-/Gleichstromsignale 50 VDC, 300 VDC, 600 VDC, 1 ADC

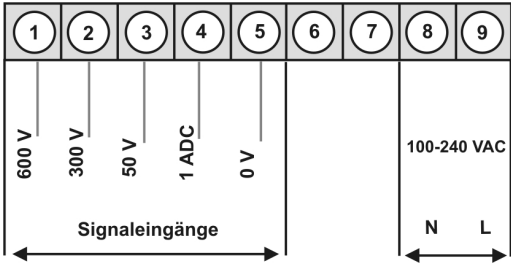
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- 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
- Konstantenvorgabe bzw. Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge oder 8 PhotoMos-Ausgänge
- optional: 1 oder 2 unabhängig skalierbare Analogausgänge
- optional: galvanisch 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 -20°C...60°C oder -40°C...70°C

• **Gleichspannung, Gleichstrom – Sondermesseingänge H**

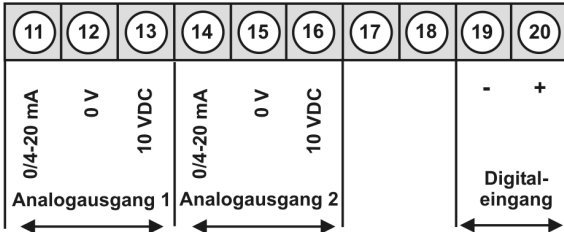
Versorgung 100-240 VAC, DC± 10%

M3-1VR5B.0H01.S70xD

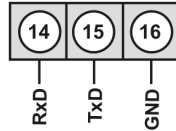
291,20



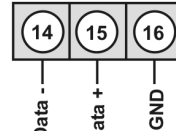
Optionen:



alternativ zu Analogausgang 2

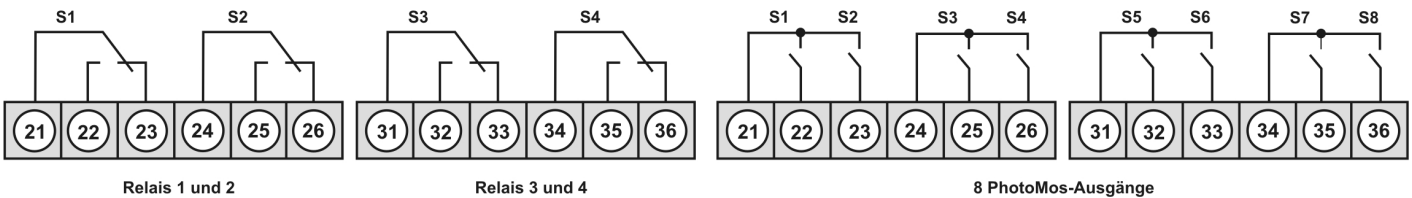


oder



**Schnittstelle RS232
(Modbus-Protokoll)**

**Schnittstelle RS485
(Modbus-Protokoll)**



• **Bestellschlüssel Optionen**

M	3-	1	V	R	5	B.	0	H	0	1.	S	7	0	x	D	EUR	
															D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
															2	2 Relaisausgänge	35,00
															4	4 Relaisausgänge	69,90
															8	8 PhotoMos-Ausgänge	95,30
															1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
															X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galvanisch getrennt	127,10
															Y	2 Analogausgänge galvanisch getrennt	254,20
															3	Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt	58,30
															4	Schnittstelle RS485 galvanisch getrennt	58,30
															I	Digitaleingang galvanisch getrennt	10,60
															B	Blau	46,60
															G	Grün	10,10
															Y	Orange	10,10
															T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)	31,80

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. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4

94,30

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 139 mm)			
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm			
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 15 mm			
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz			
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz			
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00			
	Gewicht	ca. 350 g			
Anzeige	Anzeige	5-stellig			
	Ziffernhöhe	14 mm			
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)			
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999			
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken			
	Überlauf	waagerechte Balken oben			
	Unterlauf	waagerechte Balken unten			
Messeingang	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden			
	Messspanne	-600...600 VDC	/ -300...300 VDC	/ -50...50 VDC	/ -1...1 ADC
	Messbereich	0...600 VDC	/ 0...300 VDC	/ 0...50 VDC	/ 0...1 ADC
	Eingangswiderstand	Ri bei ~ 2 MΩ	/ Ri bei ~ 1 MΩ	/ Ri bei ~ 200 kΩ	/ Ri bei ~ 0,2 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert			
	Temperaturdrift	100 ppm/K			
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden			
Messprinzip	Messprinzip	U/F-Wandlung			
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit			
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC			
	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch			
	PhotoMos-Ausgänge	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255			
	Analogausgang	Schließerkontakte: 30 VDC/AC 0,4 A 0-10 VDC/ Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit			
Digitaleingang Schnittstelle	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, Ri ~ 5 kΩ			
	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll			
	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			
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10% (max. 15 VA)			
Speicher	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-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU				
EMV	EN 61326, EN 55011				
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1				

Gehäuse:

