

Datenblatt

Bargraphanzeige MB2-2VR5RR

MB2-2VR5RR



Bezeichnung	MB2-2VR5RR
Abmessungen	96 x 96 x 56 mm
Artikelnummer	MB2-2VR5RR.0001.S72AD, MB2-2VR5RR.0001.W72AD
Zeichenhöhe	14 mm
Zeichenfarbe	rot, optional grün, orange, blau
Geberversorgung	optional: 10 VDC @ 20 mA inkl. Digitaleingang, optional: 24 VDC @ 50 mA inkl. Digitaleingang
Bedienung	frontseitig über Tastatur, optional: ohne Tastatur, Bedienung über PM-Tool
Schaltausgang	optional 2 Relaisausgänge
Analogausgang	0 - 10 VDC optional, 0/4 - 20 mA optional
Anzahl Zeichen	5 (Digitalanzeige), 55 Punkte (Bargraph)
Anzeige	LED
Eingang	Gleichspannung, Gleichstrom
Format	96 x 96 mm
Art	Normsignal
Messbereich	0 - 10 VDC, 0/4 - 20 mA
Ausrichtung	270° rund

Datenblatt

Bargraphanzeige MB2-2VR5RR

MB2-2VR5RR



Versorgungsspannung	10 - 40 VDC (galv. getrennt), 100 - 240 VAC
Schutzgrad	IP65 frontseitig
Umgebungstemperatur	0°C ... 50°C
Schnittstellenausgang	RS232 optional, RS485 optional
Bauart	Einbaugehäuse
Ausführung	Bargraph

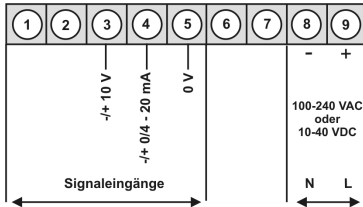


MB2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument 96x96 (BxH) mit Bargraph 270° Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits
- roter 55-Punkte-Bargraph
- einstellbarer Balken- oder Dotbetrieb mit permanenter Mittelpunktanzeige
- geringe Einbautiefe: 56 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteile 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, Alarmauslöser
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Volumenmessung (Totalisator) bei Frequenzen bis 1kHz impulsgenau
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- Konstanten-/bzw. Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- 2 Relaisausgänge
- optional: Geberversorgung
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: Digitaleingang zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, Alarmauslösen
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -25°...60°C

BESTELLNUMMER **EUR**
 (ohne Optionen)

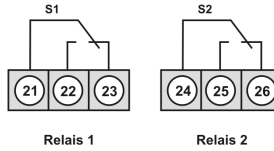
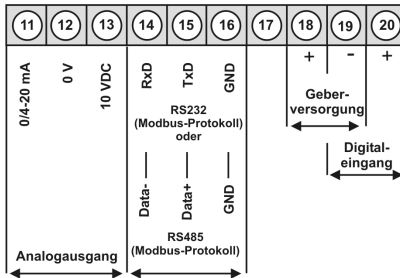
• Gleichspannung, Gleichstrom



Versorgung 100-240 VAC, DC \pm 10% **MB2-2VR5RR.0001.S72AD** **360,00**

Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC **MB2-2VR5RR.0001.W72AD** **360,00**

Optionen:



• Bestellschlüssel Optionen

M	B	2-	2	V	R	5	R	R	0	0	0	1.	S	7	2	A	D
M	B	2-	2	V	R	5	R	R	0	0	0	1.	W	7	2	A	D

EUR

1	ohne Tastatur, Programmierung rückseitig über Schnittstelle	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	120,00
2	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang	60,00
3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	60,00
3	Schnittstelle RS232 galv. getrennt	70,00
4	Schnittstelle RS485 galv. getrennt	70,00
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
B	Anzeige Blau	auf Anfrage
G	Anzeige Grün	auf Anfrage
Y	Anzeige Orange	auf Anfrage

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

• 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 **EUR**

PM-TOOL-MUSB4 **89,00**

Datenblatt

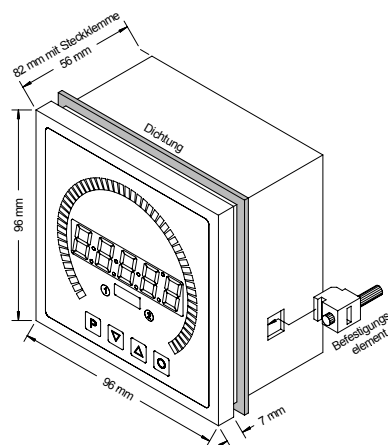
Bargraphanzeige MB2-2VR5RR

MB2-2VR5RR



• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H96 x T56 mm, (mit Steckklemme T= 82 mm) 91,0 ^{+0,6} x 91,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 330 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit Bargraph Ausrichtung Bargraphfarbe	5-stellig 14 mm rot -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden 55 Punkte 270° rot
Messeingang	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-12...12 V / -22...24 mA 0-10 VDC / 0/4-20 mA Ri bei ~200 kΩ / Ri 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 1s Messzeit
Ausgang	Relais Schaltspiele Analogausgang Gebersversorgung	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC 30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 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 / 50mA 10 VDC / 20 mA
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, Ri ~ 5 kΩ
Schnittstelle	Protokoll RS232 Leitungslänge RS232 Leitungslänge	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll 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. 15 VA) 10-40 VDC / 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 15 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs- Bedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis + 50°C -20 bis + 80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheits- bestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG EN 61010; EN 60664-1	
Gehäuse:		



Datenblatt

Bargraphanzeige MB2-2VR5RR

MB2-2VR5RR



• Bestellschlüssel

	M	B	2-	2	V	R	5	R	R	0	0	0	1.	W	7	2	A	D
Grundtyp M-Linie																		
Bargraphanzeige	B																	
Einbautiefe																		
82 mm inkl. Steckklemme	2																	
Gehäusegröße																		
B96xH96xT56 mm	2																	
Anzeigenart																		
V, A	V																	
Bargraphfarbe																		
Rot	R																	
Auflösung																		
55 Punkte	5																	
Ausrichtung																		
270° rund	R																	
Digitalanzeige																		
5-stellig, 14 mm, rot	R																	
Digitaleingang																		
ohne	0																	
1x Digitaleingang	1																	
Schnittstelle RS232	3	galv. getrennt																
Schnittstelle RS485	4	galv. getrennt																
Dimension																		
	D	physikalische Einheit (nach Wahl)																
Version																		
	A	A																
Schaltpunkte																		
	2	2 Schaltpunkte																
Schutzart																		
	7	IP65/steckbare Klemme																
Versorgungsspannung																		
	S	100-240 VAC																
	W	10-40 VDC, galvanisch getrennt																
Messeingang																		
	1	Gleichspannung / Gleichstrom																
Analogausgang																		
	0	ohne																
	X	0-10 VDC, 0/4-20 mA																
Geberversorgung																		
	0	ohne																
	2	10 VDC / 20 mA, inkl. Digitaleingang																
	3	24 VDC / 50 mA, inkl. Digitaleingang																