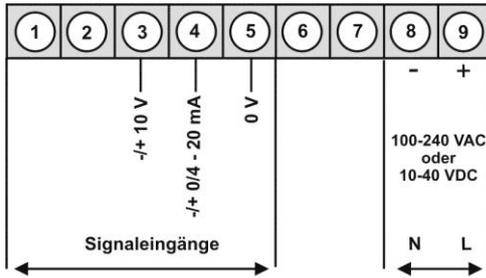




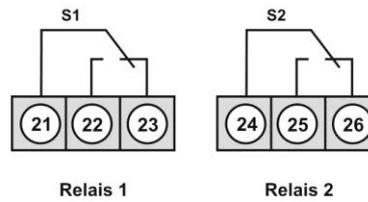
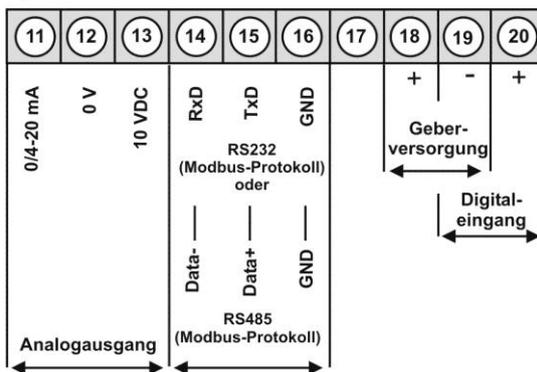
AR2 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument 96x96 (BxH) mit Bargraph 270° Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- 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 mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -25°...60°C

• Gleichspannung, Gleichstrom



Optionen:



• Parametriersoftware

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

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H96 x T56 mm, (mit Steckklemme T= 82 mm)	
	Einbauausschnitt	91,0 ^{+0,6} x 91,0 ^{+0,6} mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 330 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
Anzeige	Anzeige	5-stellig	
	Ziffernhöhe	14 mm	
	Segmentfarbe	rot	
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
	Bargraph	55 Punkte	
	Ausrichtung	270°	
Bargraphfarbe	rot		
Messeingang	Messspanne	-12...12 V	/ -22...24 mA
	Messbereich	0-10 VDC	/ 0/4-20 mA
	Eingangswiderstand	Ri bei ~200 kΩ	/ Ri bei ~100 Ω
	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit	/ 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	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	
	Analogausgang	Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255	
	Bit Geberversorgung	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 24 VDC / 50mA 10 VDC / 20 mA	
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ	
Schnittstelle	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)	
		10-40 VDC / 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 15 VA)	
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
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**

	A	R	2	2	V	R	5	R	R.	0	0	0	1.	W	7	2	A	D
Grundtyp A-Linie																		
Bargraphanzeige	R																	
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																	

technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten