


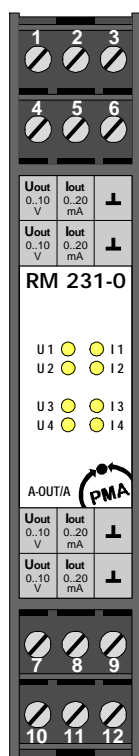


Analoges Ausgangsmodul RM 231

Sicherheitshinweise

 ESD ! <ul style="list-style-type: none"> • enthält elektrostatisch empfindliche Bauteile • Originalverpackung schützt vor elektrostatischer Entladung (ESD) • Transport nur in der Originalverpackung • bei der Montage Regeln zum Schutz gegen ESD beachten 	 Anschluß: <ul style="list-style-type: none"> • Leitungen entsprechend den geltenden Landesvorschriften verlegen (Deutschland VDE 0100) • Meßleitungen getrennt von Signal- und Netzleitungen verlegen • Verbindung zwischen Schutzleiteranschluß (soweit vorhanden) und Schutzleiter immer herstellen • Kabelabschirmung gehört an die Meßerde • Einwirkungen von Störfeldern lassen sich durch verdrehte und abgeschirmte Meßleitungen verhindern • es gelten die jeweiligen Anschlußpläne / Anschlußbilder der Geräte 	 Wartung: <p>Geräte erfordern keine besondere Wartung.</p> <p> Beim Öffnen der Geräte können spannungsführende Teile freigelegt werden. Alle Arbeiten nur in spannungslosem Zustand durchführen.</p> <p>In den Geräten befinden sich ESD gefährdete Bauelemente. Die nachfolgenden Arbeiten dürfen nur von geschulten fach- und sachkundigen Personen durchgeführt werden.</p> <p>Sicherungsausfall:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erst Ursachen ermitteln und beseitigen • nur gleiche Daten wie Originaltyp als Ersatz verwenden • geflickte Sicherungen oder Kurzschließen unzulässig
---	--	---

Anschlußbelegung



Pin	RM 231-0	RM 231-1	RM 231-2	
1	0...10 V	0...10 V	-10...10 V	Ausgang 1
2	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	
3	GND	GND	GND	
4	0...10 V	0...10 V	-10...10 V	Ausgang 2
5	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	
6	GND	GND	GND	
7	0...10 V	-10...10 V	-10...10 V	Ausgang 3
8	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	
9	GND	GND	GND	
10	0...10 V	-10...10 V	-10...10 V	Ausgang 4
11	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA	
12	GND	GND	GND	
Art.-Nr.	9407-738-23101	9407-738-23111	9407-738-23121	

Hinweis: Die Ausgänge -10...+10 V lassen sich über Software auf den Bereich 0...+10 V umschalten.
Die Ausgänge 0...20 mA lassen sich über Software auf den Bereich 4...20 mA umschalten.

Technische Daten RM 231

Verwendungszweck: 4 analoge Normsignalausgänge mit 0(4)...20 mA und 0...10 V bzw. -10...10 V

Standard-Versionen:

	RM 231-0	RM 231-1	RM 231-2
0(4)...20 mA	4x	4x	4x
0...10 V	4x	2x	--
-10...10 V	--	2x	4x

Auflösung: Die verwendeten DA-Wandler haben eine Auflösung von 12 Bit.

Skalierung:

- Anfangswert: 0 mA = 0 / 4 mA = 4000 / 0 V = 0 / -10 V = -10000
- Endwert: 20 mA = 20000 / 10 V = 10000

Konfiguration: Das gewünschte Ausgangssignal kann für jeden Ausgang über den verwendeten Feldbus konfiguriert werden.

Das nicht aktive Ausgangssignal (Strom oder Spannung) darf nicht verwendet werden.

Versorgungsspannung: Das Modul wird über die Busplatine mit den nötigen Spannungen versorgt.

Leistungsaufnahme: max. 3310 mW

Ausgangs impedanz:

- Stromausgang: Bürde max. 500 Ω
- Spannungsausgang: Stromabgabe max. 10 mA

Zykluszeiten: Die maximale Zykluszeit zum Beschreiben der 4 Ausgänge beträgt 50 ms.

Gesamtfehler:

- 0...10 V = 0,25% vom Endwert
- -10...10 V = 0,6% vom Endwert
- 0...20 mA = 0,63% vom Endwert

Schutzmechanismen: Sämtliche Ausgänge sind kurzschlußfest.

LED-Anzeigen: Jeder der 4 Ausgangskanäle verfügt über jeweils eine gelbe LED für den Strom- und eine gelbe LED für den Spannungsausgang.
Über die LEDs werden die selektierten Strom- oder Spannungsausgänge für jeden Kanal angezeigt. Ferner werden mögliche Fehlerzustände durch Blinken signalisiert.

Potentialtrennung: Der Logikteil ist von den Ausgängen des Moduls galvanisch getrennt. Zusätzlich besteht zwischen der Versorgungsspannung und den Ausgängen eine galvanische Trennung. (Prüfspannung 2 kV DC, Isolationsspannung 500 V DC)
Untereinander sind die Ausgänge nicht getrennt.

Umgebungstemperatur:

- Betrieb: 0 ... +50 °C
- Lagerung: -20 ... +70 °C

Klimatische Anwendungsklasse: KUF DIN 40040 (\leq 75% rel. Feuchte, keine Betauung)

Erschütterung und Stoß: DIN 40046 IEC68-2-69

Einflußgrößen:

- Temperatur: 0,01 % / 10 K
- Bürde: 0...10 V = 0,01% / mA
-10...10 V = 0,025% / mA
0...20 mA = 0,1% / 100 Ohm
- Hilfsenergie: vernachlässigbar bei 24 V DC \pm 10%

EMV:

- DIN EN 50081 Teil 2
- DIN EN 50082 Teil 2



Anschlußtechnik: Schraub-/Steckklemmen, Leitungsquerschnitt max. 2,5 mm²

Schutzart: IP 20, im vollständig bestückten Gerät

Abmessungen: 99 x 17,5 x 114,5 mm (H x B x T)

Gewicht: 88 g

Gehäuse: Werkstoff Polyamid PA 6.6, Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

Montage: von vorn auf Basismodul gesteckt und verriegelt

Gebrauchslage: senkrecht