

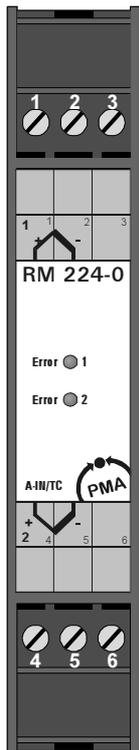


Analoges Eingangsmodul RM 224-0

Sicherheitshinweise

<p> ESD !</p> <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 	<p> Anschluß:</p> <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 	<p> Wartung:</p> <p>Geräte erfordern keine besondere Wartung.</p> <p> Beim Öffnen der Geräte können spannungsführende Teile freigelegt werden. Alle Arbeiten nur in spannungslosem Zustand durchführen. 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	Belegung	
1		Eingang 1
2		
3	NC	
4		Eingang 2
5		
6	NC	
Art.-Nr.	9407-738-22401	

Technische Daten RM 224-0

Verwendungszweck: 2 galvanisch getrennte Eingänge zum direkten Anschluß von Thermoelementen (Typ J, K, L, E, T, S, R, B, N, W)

Auflösung: 16 Bit / successive approximation

Meßbereich: -9,835 ... +76,357 mV

Temperaturbereiche:	Meßbereich	Auflösung	Fehler
Thermoelement Typ J:	-210,0 °C ... +1200,0 °C	0,03 K	≤ 1 K
Thermoelement Typ K:	-270,0 °C ... +1370,0 °C	0,04 K	≤ 1 K
Thermoelement Typ L:	-200,0 °C ... +900,0 °C	0,03 K	≤ 1 K
Thermoelement Typ E:	-270,0 °C ... +1000,0 °C	0,02 K	≤ 1 K
Thermoelement Typ T:	-270,0 °C ... +400,0 °C	0,04 K	≤ 1 K
Thermoelement Typ S:	-50,0 °C ... +1760,0 °C	0,13 K	≤ 2 K
Thermoelement Typ R:	-50,0 °C ... +1760,0 °C	0,12 K	≤ 2 K
Thermoelement Typ B: 1)	+25,0 °C ... +1820,0 °C	0,15 K	≤ 2 K
Thermoelement Typ N:	-196,0 °C ... +1299,6 °C	0,04 K	≤ 1 K
Thermoelement Typ W: 2)	0,0 °C ... +2299,3 °C	0,09 K	≤ 1 K

1) Angaben gelten ab 400°C 2) W5Re/W26Re

Einheit °C, °F, K über Software wählbar / Anzahl der Nachkommastellen = 1

Kaltstellenkompensation: zusätzlicher Fehler ≤ 0,15% vom jeweiligen Meßbereich

Linearisierung: Linearisierungsfehler vernachlässigbar

Differenzeingang: ja

Eingangswiderstand: ca. 1 MΩ

Sensorstrom: ca 0,5 µA (Fühlerbruchererkennung)

Über-/Unterschreitung des Meßbereichs: Fehlermeldung bei Überschreitungen > 160 Digits

Überlastschutz: Überspannungsschutz durch Varistoren (5 V / 0,4 J)

Filter: ● Analog: TP, fg < 10 Hz ● Digital: TP 1.Ordnung (parametrierbare Mittelwertbildung)

Konfiguration: Der Thermoelement-Typ wird über den verwendeten Feldbus eingestellt.

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

Leistungsaufnahme: max. 1400 mW

Zykluszeiten: Die Abtastzeit pro Kanal beträgt 50 ms. Eine Filterung der Eingangswerte kann über den verwendeten Feldbus parametrierbar werden.

LED-Anzeigen: Über 2 LEDs werden Fehlerzustände für jeden Kanal direkt am Modul angezeigt.

Potentialtrennung: Der Logikteil ist von den Eingängen des Moduls galvanisch getrennt. Zusätzlich besteht zwischen der Versorgungsspannung und den Eingängen eine galvanische Trennung. Auch die Eingänge untereinander sind galvanisch getrennt.

Umgebungstemperatur:

- Betrieb: 0 ... +50 °C
- Lagerung: -20 ... +70 °C
- Einfluß ≤ 0,05% / 10 K

Klimat. Anwendungsklasse: KUF DIN 40040 (≤ 75% rel. Feuchte, keine Betauung)

Erschütterung und Stoß: DIN 40046 IEC68-2-69

EMV:

- DIN EN 50081 Teil 2
- DIN EN 50082 Teil 2
- HF-Einfluß ≤ 0,1%



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: 68 g

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

Montage: von vorn auf Basismodul gesteckt und verriegelt

Gebrauchslage: senkrecht

Technische Änderungen vorbehalten !