

Übersicht

- Das Gerät MAE24 ist ein analoges Ein-/Ausgangsmodul mit insgesamt 6 Kanälen (4 Analogeingänge, 2 Analogausgänge).
- Das Modul **MAE24** ist nur in Kombination mit den **aditec Steuerungen MS120/MS220** einsetzbar.
- Es ist für die Montage in Schaltschränken auf einer **Hutschiene** geeignet.
- Die Betriebszustände des Moduls werden durch LED's angezeigt.
 - LED 1 = Power (grün leuchtet)
 - LED 2 = Betrieb (grün leuchtet)
 - LED 3 = Kommunikation (grün blinkt)
 - LED 4 = Störung (rot blinkt)
- Das Modul MAE24 besitzt:
 - **4 universelle Analogeingänge** programmierbar als: Pt100, alle nach DIN EN60584 genormten Thermoelemente u.a. Typ K: NiCrNi, Spannung 0-10V oder Strom 0(4)-20mA,
 - **2 Analogausgänge, umstellbar zwischen 0(4)-20mA und 0(2)-10V und**
 - **eine CAN Schnittstelle.**

Über den CAN-BUS-Anschluss erfolgt die **Kommunikation mit dem Basisgerät**. Die **Programmierung des Moduls** ist ebenfalls über den CAN-BUS möglich.
- MAE24 kann **zentral** (keine Verdrahtung zur Kommunikation notwendig) oder **dezentral** (über Kabelverbindung) in separaten Schaltschränken mit dem Basisgerät MS120/MS220 verbunden werden.
- Das Basisgerät MS120/MS220 besitzt 6 Analogeingänge + 2 Analogausgänge. Durch den **Anschluss von maximal 2 weiteren MAE24 Modulen** stehen bis zu 14 Analogeingänge bzw. 6 Analogausgänge zur Verfügung.
- Anschlussklemmen (abziehbar) in Push-in-Technologie (Federklemmen)



Abb. MAE24



Das Modul MAE24 wird in Verbindung mit den aditec Steuerungen MS120/MS220 eingesetzt.

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Abmessungen	22,5mm x 104mm x 106,5mm (B x H x T) ohne Anschlusselemente	
Material	robustes Gehäuse aus Edelstahl (1.4016) , besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie	
Eigengewicht	ca. 250 g	
Betriebstemperatur	-20 bis +65°C	
Lagertemperatur	-50 bis +75°C	
Schutzart	IP20 nach EN 60529	
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	24VDC +25% -20%	
Restwelligkeit	5%	
Stromaufnahme	max. 130 mA	
Leistungsaufnahme	max. 3,2 W	bei vollständiger Nutzung aller Ein- und Ausgänge

Leiterquerschnitt Litze mit Aderendhülse	min. 0,14 qmm max. 1,0 qmm	Abisolierlänge 11 mm
Einzeldraht flexibel oder starr	min. 0,14 qmm max. 1,5 qmm	Abisolierlänge 11 mm
Elektrische Sicherheit	Nach DIN EN 61010-1 Überspannungskategorie III	
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach DIN EN 61326-1 Störaussendung	Klasse A für industriellen Einsatz
	Störfestigkeit	für Industrieanforderungen
Anschluss	Anschlussklemmen (abziehbar) in Push-in-Technologie (Federklemmen)	min. 0,14 qmm max. 1,5 qmm Leitungsquerschnitt mit 10 mm Aderendhülsen
Analogeingänge		
E1...E4: <ul style="list-style-type: none"> o Typ K: NiCr-Ni o Typ J: Fe-CuNi o Typ T: Cu-CuNi o Typ B: Pt30Rh-Pt6Rh o Typ E: NiCr-CuNi o Typ N: NiCrSi-NiSi o Typ R: Pt13Rh-Pt o Typ S: Pt10Rh-Pt o PT100 o 0(4)-20mA, 0-10V 	-200..1372 °C (-410..3120 °F) -210..1200 °C (-440..2730 °F) -200.. 400 °C (-410.. 930 °F) 250..1820 °C (600..4120 °F) -200..1000 °C (-410..2280 °F) 200..1300 °C (-410..2960 °F) -50..1768 °C (-80..4010 °F) -50..1768 °C (-80..4010 °F) -100..500 °C (-190..930 °F) 0..20 mA, 0-10V	erweiterbar bis auf 14 Eingänge über max. 2 x Zusatzmodule MAE24 in Verbindung mit Basisgerät MS120/MS220
Analogausgänge		
A1...A2	0(2)-10V mit $R_{Last} \geq 1000 \Omega$ oder 0(4)-20mA mit $R_{Last} \leq 500 \Omega$	erweiterbar bis auf 6 Ausgänge über max. 2 x Zusatzmodule MAE24 in Verbindung mit Basisgerät MS120/MS220
Galvanische Trennung		
Netzeingang 24VDC	2,5 kV	
Analoge Eingänge/Ausgänge	3,75 kV	

Anschlussbild/Abmessungen

