Modul MAE 24

» Hardwaremodul mit 4 Analogeingängen + 2 Analogausgängen



» ÜBERSICHT



Das Gerät MAE 24 ist ein analoges Ein-/Ausgangsmodul mit insgesamt 6 Kanälen (4 Analogeingänge, 2 Analogausgänge). Zur Erweiterung in Kombination mit Steuerungen: MS 120, MS 220, MIC 900, MIC 1100, MIC 3000, MKA 500, MKA 800 einsetzbar. Über CAN-BUS-Anschluss erfolgt die Kommunikation mit den Basisgeräten. Die Programmierung des Moduls ist ebenfalls über CAN-BUS möglich. Das Modul ist für die Montage auf einer Hutschiene vorgesehen.



Das Modul MAE 24 kann in Verbindung mit aditec Steuerungen MS 120, MS 220, MIC 900, MIC 1100, MIC 3000, MKA 500 und MKA 800 eingesetzt werden.

» MERKMALE

4 universelle Analogeingänge Programmierbar als: Pt100, alle nach DIN EN60584 Transport of Thermodermonto and Transport of Transport of

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

- 1x CAN Schnittstelle für die Kommunikation mit dem Basisgerät und zur Programmierung
- Das Modul kann zentral (keine Verdrahtung zur Kommunikation notwendig) oder dezentral (über Kabelverbindung) in separaten Schaltschränken mit den Basisgeräten verbunden werden.

Basisgeräte:

MS 120 / MS 220

Erweiterung mit max. 2 Stück MAE 24

MIC 900 / MIC 3000

Erweiterung mit max. 2 Stück MAE 24

MIC 1100

Erweiterung mit max. 2 Stück MAE 24

- MKA 500 / MKA 800

Erweiterung mit max. 1 Stück MAE 24

» Zustandsanzeige der LED's

- LED 1= Power (leuchtet grün)
- LED 2= Betrieb (leuchtet grün)
- LED 3= Kommunikation (blinkt grün)
- LED 4= Fehler (blinkt rot)

» 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						
Kühlung	Passiv (lüfterlos)							
Gewicht	Ca. 250 g							
Betriebstemperatur	-20 bis +65°C							
Lagertemperatur	-50 bis +75°C							
Luftfeuchtigkeit	35% - 80% (nicht kondensierend)							
Atmosphäre	Keine aggressiven Gase							
Schutzart	IP20 nach EN 60529							
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	24V DC +25% -20%							
Restwelligkeit	5%							
Stromaufnahme	Max. 130mA bei 24V DC							
Leistungsaufnahme	Max. 3,2W	Bei vollständiger Nutzung aller Ein- und Ausgänge						

Stand 23.11.2023_08 Seite 1 von 2

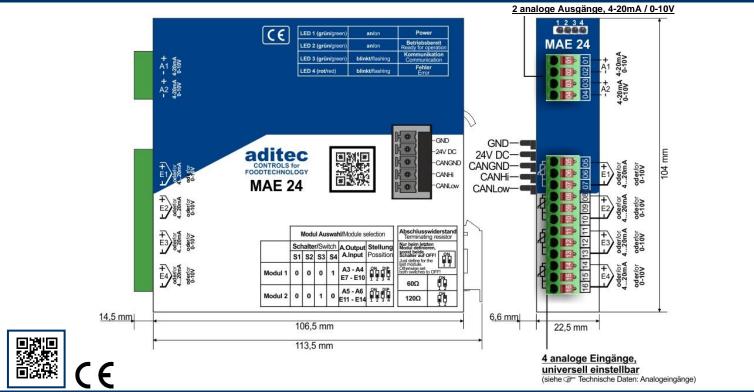
Modul MAE 24





Elektrische Daten								
Leiterquerschnitt Litze mit Aderendhülse Einzeldraht flexibel oder starr		Min. 0,14 mm ² max. 1,0 mm ² Min. 0,14 mm ² max. 1,5 mm ²		Į:	Isolierlänge 11 mm			
Elektrische Sicherheit		Nach DIN EN 61010-1		į	Überspannungskategorie III			
Elektromagnetische Verträglichkeit		Störaussendung: Klasse A für industriellen Einsatz Störfestigkeit: für Industrieanforderungen		nsatz	Nach DIN EN 61326-1			
Anschlüsse		Anschlussklemmen (abziehbar) in Push-In- Technologie (Federklemmen)			Min. 0,14 mm ² , max. 1,5 mm ² , Leitungs- querschnitt mit 10mm Aderendhülsen			
4x Analogeingänge								
Sensor	Тур	Messbereich	Genauigkeit	Umgebu	ngstemp. Einfluss			
	Pt100	-100 500°C (-148 932°F)	≤0,1%	:	≤100ppm/°C	7		
	TFG80H	0100 % relative Feuchte	≤0,6%	:	≤100ppm/°C	Zusatzmodul MAE 24 in Verbindung mit den Basisgeräten für Erweiterung um insgesamt 4 Eingänge pro Modul		
E1 - E4	P1000A	Stellpotentiometer:1000Ω	≤0,12%	:	≤100ppm/°C			
	Typ K: NiCr-Ni	-2001372°C (-3282501°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	Typ T: Cu-CuNi	-200 400°C (-328 752°F)	≤0,5%		≤100ppm/°C			
	Typ B: Pt30Rh-Pt6Rh	2501820°C (4823308°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	Typ E: NiCr-CuNi	-2001000°C (-3281832°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	Typ J: Fe-CuNi	-2101200°C (-3462192°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	Typ N: NiCrSi-NiSi	-2001300°C (-3282372°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	Typ R: Pt13Rh-Pt	-501768°C (-583214°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	Typ S: Pt10Rh-Pt	-501768°C (-583214°F)	≤0,4%		≤100ppm/°C			
	0(4)20mA	020 mA mit RIn = 200Ω	≤0,33%	:	≤100ppm/°C			
	0(2)10V	$0-10V$ mit RIn = $100k\Omega$	≤0,13%		≤100ppm/°C			
	01V Sensor HC2	0-1V mit Rln = 100 kΩ	≤0,1%					
On Anala		Messbereich je nach Sensortyp	≤0,1%		≤100ppm/°C			
2x Anaic	ogausgänge							
A1 - A2		$0(2)$ -10V $R_{Last} \ge 1000 \Omega$ oder						
		0(4)-20mA mit R _{Last} \leq 500 Ω						
Galvanische Trennung								
Netzeingang 24V DC		2,5 kV						
Analoge Eingänge/Ausgänge 3,75 kV								

» ABMESSUNGEN / ANSCHLUSSBILD



Stand 23.11.2023_08

Seite 2 von 2

aditec gmbh ■ Talweg 17 ■ D-74254 Offenau ■ Email: info@aditec.net