

### » ÜBERSICHT



Abb. MD 12

Das Gerät **MD 12** ist ein digitales Eingangsmodul mit 12 Kanälen und nur in Kombination mit den aditec Steuerungen **MS 120, MS 220, MIC 900, MIC 1100, MIC 3000, MKA 500** und **MKA 800** einsetzbar. Über den CAN-BUS-Anschluss erfolgt die **Kommunikation mit dem Basisgerät**. Die **Programmierung des Moduls** ist ebenfalls über den CAN-BUS möglich. Das Modul ist für die Montage in **Schaltschränken auf einer Hutschiene** geeignet.



**Das Modul MD 12 wird in Verbindung mit den aditec Steuerungen MS 120, MS 220, MIC 900, MIC 1100, MIC 3000, MKA 500 und MKA 800 eingesetzt!**

### » MERKMALE

- **12x Digitaleingänge**
- **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. 3 Stück MD 12
- **MIC 900 / MIC 3000**  
Erweiterung mit max. 3 Stück MD 12
- **MIC 1100**  
Erweiterung mit max. 1 Stück MD 12
- **MKA 500 / MKA 800**  
Erweiterung mit max. 1 Stück MD 12

### » 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	22,5m 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	

# Modul MD 12

» Hardwaremodul mit 12 Digitaleingängen

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	24V DC +25% -20%	
Restwelligkeit	5%	
Stromaufnahme Modul	Min. 20mA bei 24V DC Max 70mA bei 23V DC	
Leistungsaufnahme Modul	Max. 2W	Bei 12 geschlossenen Digitaleingängen
Elektrische Sicherheit	Nach DIN EN 61010-1 Überspannungskategorie III	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung: Klasse A für industriellen Einsatz Störfestigkeit: für Industrieanforderungen	Nach DIN EN 61326-1
Anschlüsse	Anschlussklemmen (abziehbar) in Push-In-Technologie (Federklemmen)	
Leiterquerschnitt Litze mit Aderendhülse Einzeldraht flexibel oder starr	Min. 0,14 mm <sup>2</sup> max. 1,0 mm <sup>2</sup> Min. 0,14 mm <sup>2</sup> max. 1,5 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge 11 mm
12x Digitaleingänge		
D01 - D12	Potentialfreie Kontakte	Als Zählgänge <b>nicht</b> nutzbar
Galvanische Trennung		
Netzeingang 24V DC	2,5 kV	
Digitaleingänge	3,75 kV	

## » ABMESSUNGEN / ANSCHLUSSBILD

