

## Übersicht

- Das Gerät MW4 ist ein analoges Eingangsmodul mit insgesamt 4 Kanälen (4 Analogeingänge).
- Das Modul **MW4** 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.**
- Das Modul MW4 besitzt:
  - **4 Analogeingänge für Wheatstonebrücken mit Leitungskompensation, z.B. zur Gewichtsmessung mit Wägezellen Z6 von Firma HBM**
  - **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.
- MW4 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 4 Analogeingänge. Durch den **Anschluss von maximal einem weiteren MW4 Modul** stehen bis zu 8 Analogeingänge für Wheatstonebrücken zur Verfügung.
- Anschlussklemmen (abziehbar) in Push-in-Technologie (Federklemmen)



Das Modul MW4 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	min. 25 mA bei 24VDC	je nach Anzahl der freigeschalteten Ein- und Ausgänge
	max. 215 mA bei 23VDC	
Leistungsaufnahme	Max. 5 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
<b>Anschluss</b>	Anschlussklemmen (abziehbar) in Push-in-Technologie (Federklemmen)	min. 0,14 qmm max. 1,5 qmm Leitungsquerschnitt mit 10 mm Aderendhülsen
<b>Analogeingänge</b>		
E1...E4: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wheatstonebrücke</li> <li>○ Nennkennwert 1...200 mV/V</li> <li>○ Eingangswiderstand &gt; 250 Ohm</li> </ul>	Zur Messung von: Gewicht, Druck	erweiterbar auf bis zu 8 Wheatstoneeingänge über max. 2 x Zusatzmodule MW4 in Verbindung mit Basisgerät MS120/MS220
<b>Galvanische Trennung</b>		
Netzeingang 24VDC	2,5 kV	
Analoge Eingänge/Ausgänge	3,75 kV	

**Anschlussbild/Abmessungen**

