



Badger Meter Europa

**Badger Meter Europa GmbH**  
Nürtinger Str. 76  
72639 Neuffen (Germany)  
Tel. +49-7025-9208-0  
Fax +49-7025-9208-15  
www.badgermeter.de  
badger@badgermeter.de



## Elektrischer Stellantrieb Typ AC-MC 100

### 3-Punkt Steuerung oder Analogeingang

#### Beschreibung

Der Typ AC-MC 100 ist ein kompakter, Microcontroller gesteuerter elektrischer Stellantrieb mit Schrittmotor, der in folgenden Ausführungen geliefert werden kann. Die Stellzeit ist frei wählbar, Voreinstellung ist mit \* gekennzeichnet.

#### Antriebsvarianten und Zubehör

Sonderspannung	115 VAC
Wegschaltereinheit <sup>1)</sup>	2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, stufenlos einstellbar
Nennlast	8 A / 250 VAC 8 A / 30 VDC
Schaltspannung	max. 400 VAC max. 125 VDC
Schutzart	IP 65
Ausgangssignal <sup>1)</sup>	X=0(4)-20 mA
Distanzsäulen, Traverse und alle aussenliegenden Schrauben aus Edelstahl	
Adapter mit Aufnahme für Fremdfabrikate	

<sup>1)</sup> Wegschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)-20 mA nicht kombinierbar

#### Merkmale

- Microcontroller gesteuert mit automatischem Selbstabgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2-10 VDC und 4-20 mA-Betrieb
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X gleichzeitig invertierbar
- Hysterese 0,15 V oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert – bei 230 VAC kein Schutzleiter (PE) erforderlich
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Sicherheitsposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb

#### Technische Daten

Stellzeit (frei wählbar)	12 · 9* · 4 · 1,9 s/mm
Stellkraft	1.0 kN
Hub	max. 20 mm
Umgebungstemperatur	0°C bis +60°C
Spannung VAC	24 ± 10% oder 230 + 6% -10%
Spannung VDC	24 ± 10% (gleichgerichtete Wechselspannung)
Frequenz	50/60 ± 5% Hz
Betriebsart	S3 - 50% ED c/h 1200 / EN 60034-1
Endlagenabschaltung	lastabhängig
Leistungsaufnahme	24 VAC oder 230 VAC
Eingangssignal	0(2)-10 VDC 70 kOhm 0(4)-20 mA 0.51 kOhm oder 3-Punkt
Ausgangssignal (stetige Signale invertierbar)	0-10 VDC; max. 8mA; min. 1200 Ohm
Hysterese (vor Ort einstellbar)	0,15 · 0,5
Schutzart	IP54
Auflösung	elektrisch 0.04VDC; mechanisch 0.095mm
Gewicht	2,5 kg

