

Elektrozylinder Baugruppe M9

Electric Cylinder Model M9



Beschreibung

Die Elektrozylinder der Baugruppe M9 sind preiswerte Linearantriebe für kleinere Kräfte und bestechen durch Kompaktheit sowie platzsparende Abmessungen.

Hubkräfte bis 300 N, Geschwindigkeiten von 2 bis 15 mm/s sind möglich.

Der Antriebsmotor hat standardmäßig eine 24 V DC Speisung. Eine Ausführung mit 12 V DC ist als Option erhältlich.

Description

M9 electric cylinders are low-priced linear actuators for small loads. The outstanding features of these cylinders are their compactness and reduced installation dimensions.

They lift up to 300 N at a speed of 2 to 15 mm.

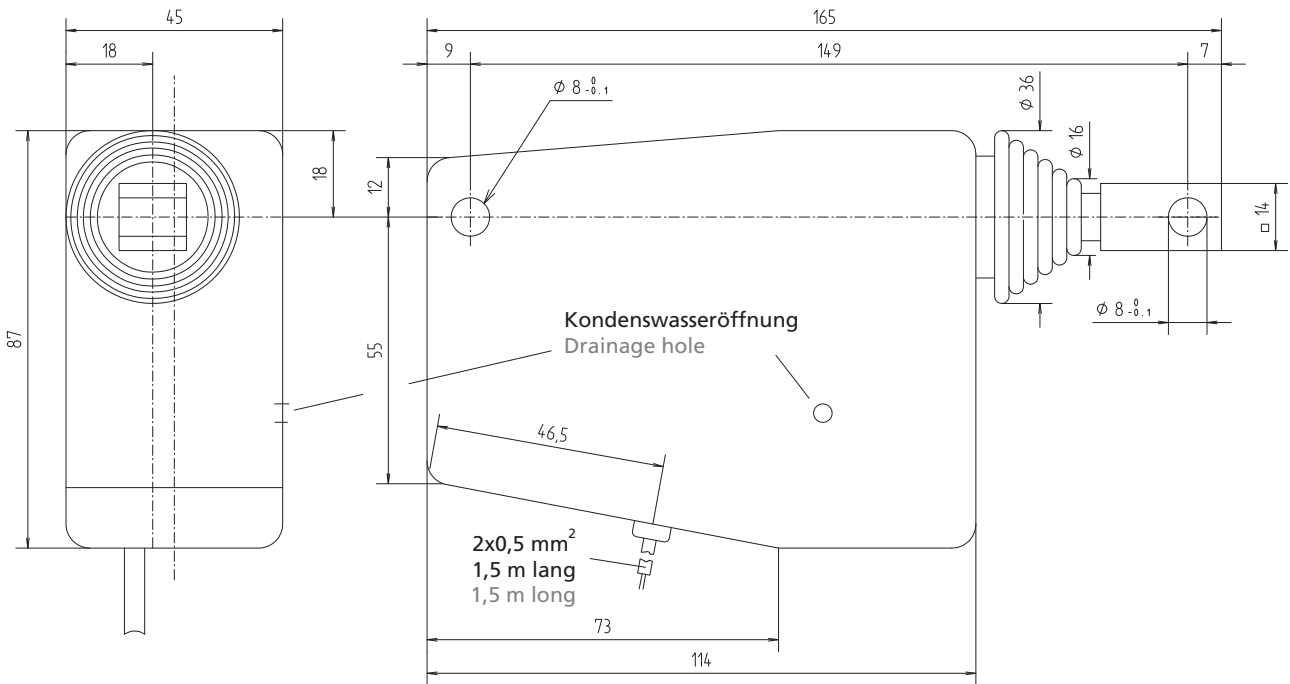
Standard motor voltage is 24 V DC. A 12 V DC is also available as an option.

Merkmale

- Kunststoffgehäuse, dadurch geringes Gewicht
- Eingebaute Endschalter
- Eingebauter Überstromschutz
- Wartungsfrei (Dauerschmierung)
- Selbsthemmung
- Standardmäßig mit Faltenbalg
- Aufnahme von Seitenkräften nicht möglich

Features

- Low-weight plastic housing
- Integrated limit switches
- Overload protection
- Maintenance-free (permanent lubrication)
- Self-locking
- Standard version with bellow
- Does not take side forces



IV

Code No.	Type	Hublänge travel length	Hubgeschwindigkeit* lifting speed*	Hubkraft Zug und Druck dynamisch (statisch) max. load dynamic (static)	Elektr. Anschluss electrical connection	Gewicht weight
qka05bc010050	M 999	50 mm	5 mm/s	300 N (500 N)	24 V DC	~0,4 kg
qka05cc010050	M 999	50 mm	5 mm/s	300 N (500 N)	12 V DC	~0,4 kg
qka15ba010050	M 999.1	50 mm	14 mm/s	125 N (500 N)	24 V DC	~0,4 kg
qka15ca010050	M 999.1	50 mm	14 mm/s	125 N (500 N)	12 V DC	~0,4 kg
qka02bc010050	M 999.2	50 mm	2 mm/s	300 N (500 N)	24 V DC	~0,4 kg
qka02cc010050	M 999.2	50 mm	2 mm/s	300 N (500 N)	12 V DC	~0,4 kg

*Bei Leerlauf erhöht sich die Hubgeschwindigkeit um ca. 25%.
*At no load speed increases of approx. 25%.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.
Other versions upon request.

V

VI

Elektrozylinder Baugruppe M9

Electric Cylinder Model M9

Technische Daten

Technical data

	M999	M999.1	M999.2
Spannung Voltage	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Stromaufnahme Current consumption	~0,6 A	~0,7 A	~0,6 A
Leistungsaufnahme Power consumption	15 W	18 W	15 W
Schutzart* Protection mode*	IP30	IP30	IP30
Umgebungstemp. Ambient temp.	-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C	-10°C ... +60°C

*Schutzart: Durch Abdichten der Kondenswasseröffnung wird Schutzklasse IP44 erreicht. Dies geschieht jedoch in Eigenverantwortung des Betreibers (Gefahr von Kondenswasserbildung).

*Protection: By sealing the drainage hole protection mode IP44 is achieved. This is done on the user's own responsibility (risk of condensation).

Auslauf

Je nach Last und Geschwindigkeit 1 bis 3 mm.
Kann durch Motorenkurzschließung begrenzt werden.

Overdriving

1 to 3 mm depending on load and speed.
Can be limited by using regenerative braking of motor.

Schalzhäufigkeit

Duty cycle

Hublänge travel length	M 999	M 999.1	M999.2
10 mm*	250	750	100
30 mm*	80	250	30
50 mm	50	150	20
Schalzhäufigkeit in Doppelhübe/h bei 20 °C Umgebungstemperatur Maximum duty cycle at an ambient temperature of 20 °C			

*auf Anfrage

*upon request

Optionen

- Spezielle Hublängen
- Justierbare Baulänge
- Potentiometer
- Signalkontakte
- Diodenbremsschaltung zur Ablaufbegrenzung
- Anderer Temperaturbereich

Additional Options

- Customized travel lengths
- Adjustable length
- Potentiometer
- Signal switches
- Diode short circuit device for stroke limiting
- Other temperatures