

mit Microcontroller
für Durchgangsventile
BR225
BR240S
BR240E



MC103SE
MC253SE

Merkmale

- Elektrischer Hubantrieb mit definierter Sicherheitsendstellung bei Spannungsausfall (Antriebsspindel ausgefahren)
- Elektromechanische Sicherheitsfunktion (Feder), hydraulisch gedämpft
- Microcontroller gesteuert mit automatischem Abgleich bei Inbetriebnahme
- Antriebsstatus über LED-Anzeige erkennbar
- Signalverarbeitung durch ein verschleißfreies Wegmesssystem mittels Hallsensor
- Unverlierbare Hubspeicherung im EEPROM
- Drahtbruchererkennung im 2...10 VDC- und 2...4 mA-Betrieb
- Haube in vier Positionen aufsetzbar, 90° rastend, keine Schrauben erforderlich
- Anfahren einer Endposition beim Schalten eines Binärsignals (Frostschutz)
- Ausrückbare Handverstellung mit Rückmeldesignal
- Fehlererkennung im Stetigbetrieb (bei Blockade durch Fremdeinwirkung)
- Eingangssignal Y und Ausgangssignal X unabhängig voneinander invertierbar
- Vor Ort einstellbare Ansteuerung: 3-Punkt- oder Stetigbetrieb
- Vor Ort einstellbare Hysterese 0,05 V / 0,15 V / 0,3 oder 0,5 V im Stetigbetrieb
- Antrieb schutzisoliert - bei 230 VAC kein Schutzleiter (PE) erforderlich

Technische Daten

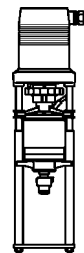
| Typ | | MC103SE/24 | MC103SE/230 |
|------------------------------|------|--|--|
| Stellzeit ¹⁾ | s/mm | 6 · 4* | 6 · 4* |
| Rückstellzeit | s/mm | ca. 0,1 | ca. 0,1 |
| Stellkraft | kN | 1,0 | 1,0 |
| Hub | mm | max. 20 | max. 20 |
| Spannung | VAC | 24 ±10% | 230 +6% -10% |
| Frequenz | Hz | 50/60 ±5% | 50/60 ±5% |
| Leistungsaufnahme | VA | max. 25 | max. 20 |
| Eingangssignal ²⁾ | | 3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm | 3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm |
| Ausgangssignal ²⁾ | | 0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm | 0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm |
| Hysterese ³⁾ | V | 0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5 | 0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5 |

¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet, vor Ort einstellbar

²⁾ stetige Signale invertierbar

³⁾ vor Ort einstellbar

mit Microcontroller
für Durchgangsventile
BR225
BR240S
BR240E



MC103SE
MC253SE

| Typ | | MC253SE/24 | MC253SE/230 |
|------------------------------|------|--|--|
| Stellzeit ¹⁾ | s/mm | 5 · 2,5* | 5 · 2,5* |
| Rückstellzeit | s/mm | ca. 0,1 | ca. 0,1 |
| Stellkraft | kN | 2,5 | 2,5 |
| Hub | mm | max. 40 | max. 40 |
| Spannung | VAC | 24 ±10% | 230 +6% -10% |
| Frequenz | Hz | 50/60 ±5% | 50/60 ±5% |
| Leistungsaufnahme | VA | max. 50 | max. 80 |
| Eingangssignal ²⁾ | | 3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm | 3-Punkt 0(2)...10 VDC 77 kOhm 0(4)...20 mA 0,51 kOhm |
| Ausgangssignal ²⁾ | | 0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm | 0...10 VDC max. 8 mA min. 1200 Ohm |
| Hysterese ³⁾ | V | 0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5 | 0,05 · 0,15 · 0,3 · 0,5 |

| | | |
|----------------------|--------------------|------------|
| Schutzart: | IP 54 | |
| Auflösung: | elektrisch | 0,04 VDC |
| | mechanisch | 0,04 mm |
| Betriebsart: | S3-50% ED c/h 1200 | EN 60034-1 |
| Endlagenabschaltung: | lastabhängig | |
| Umgebungstemperatur: | 0...+60°C | |
| Gewicht: | MC103SE | 5,0 kg |
| | MC253SE | 13,0 kg |

Antriebsvariante und Zubehör

- Sonderspannung: 115 VAC
- Wegschaltereinheit ⁴⁾: 2 Schalter (WE1/WE2), potentialfrei, stufenlos einstellbar
Nennlast: 8 A / 250 VAC
8 A / 30 VDC
Schaltspannung: max. 400 VAC
max. 125 VDC
- Platine für Ausgangssignal X=0(4)...20 mA ⁴⁾
- Adapter mit Aufnahme für Fremdfabrikate

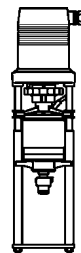
¹⁾ Stellzeit frei wählbar, Voreinstellung ist mit * gekennzeichnet, vor Ort einstellbar

²⁾ stetige Signale invertierbar

³⁾ vor Ort einstellbar

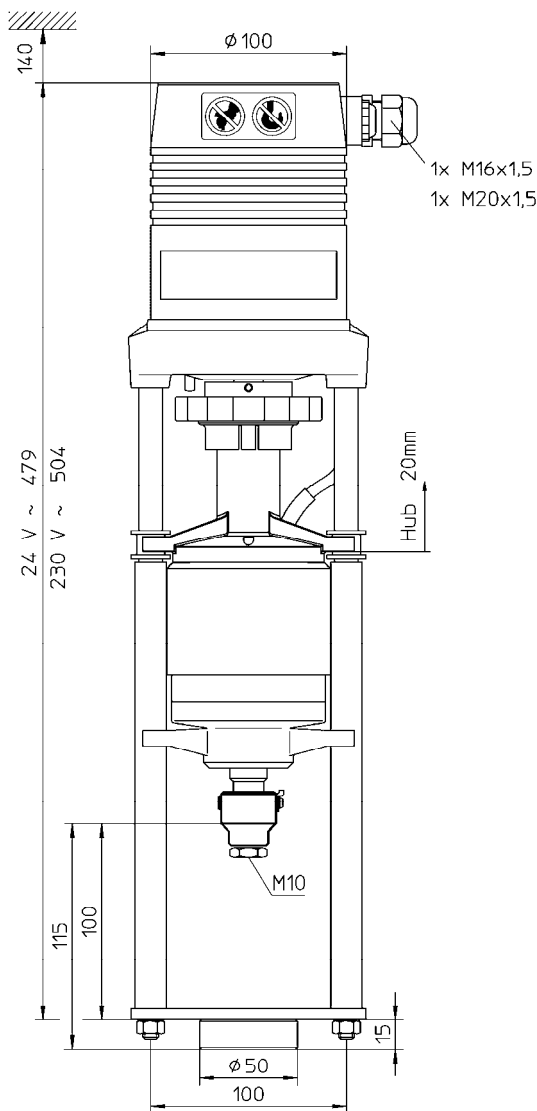
⁴⁾ Wegschaltereinheit und Ausgangssignal 0(4)...20 mA nicht kombinierbar

mit Microcontroller
für Durchgangsventile
BR225
BR240S
BR240E



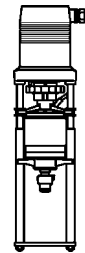
MC103SE
MC253SE

Maßzeichnung

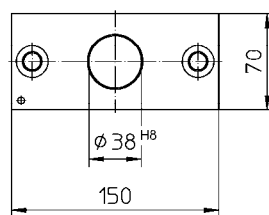
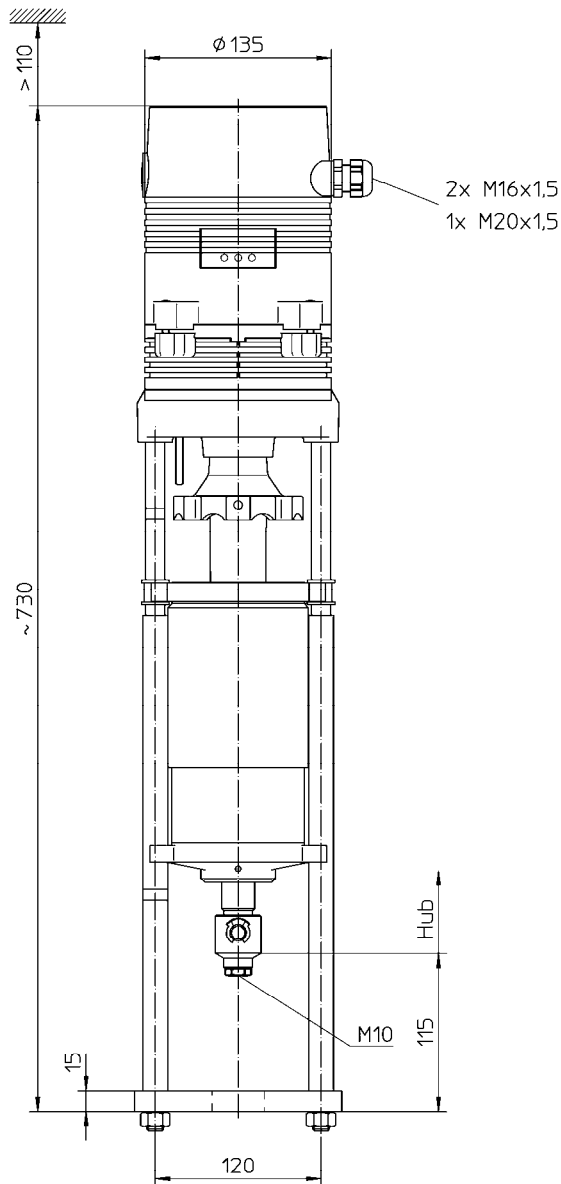


MC103SE

mit Microcontroller
für Durchgangventile
BR225
BR240S
BR240E



MC103SE
MC253SE



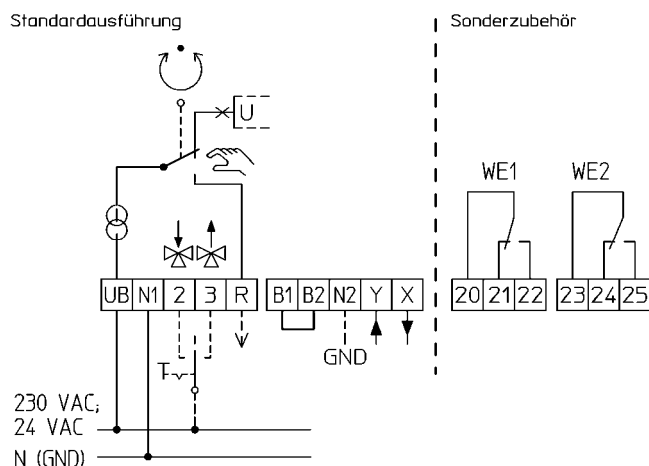
MC253SE

mit Microcontroller
für Durchgangsventile
BR225
BR240S
BR240E



MC103SE
MC253SE

Schaltplan



R Rückmeldesignal bei Betriebsart „Handbetrieb“

R=24 VAC max.100 mA bei Stellantrieben in 24 VAC Ausführung

R=24 VDC max. 35 mA bei Stellantrieben in 230 VAC Ausführung, Bürde min. 480 Ohm

N2 Nullpotential der Signale „X“, „Y“ und „R“.

Sollen Antriebe in 230 VAC Ausführung in der Betriebsart „stetig“, d.h. mittels Analogsignal „Y“ angesteuert werden, ist der Anschluss von N2 (Nullpotential des Reglers) zwingend notwendig. Bei Antrieben in 230 VAC Ausführung ist in der Betriebsart „3-Punkt“ der Anschluss N2 nur dann notwendig, wenn „X“ und/oder „R“ vom Antrieb genutzt werden sollen. Sind die Nullpotentiale der Signale X, Y und R mit dem Nullpotential der Versorgungsspannung identisch, kann zwischen N1 und N2 eine Brücke gelegt werden, um eine zusätzliche Zuleitung zu N2 einzusparen.

B1/B2 Anschlussmöglichkeit eines Binärsignals (z.B. Frostschutz)