

# Typ RS100



## Proportionalstellungsregler

Der Proportionalstellungsregler RS100 zeichnet sich durch hohe Leistung, Genauigkeit, Stabilität und große Flexibilität aus. Das Sollwertsignal wird ständig mit dem Istwert verglichen, Abweichungen werden schnell und präzise ausgeregelt. Als Istwertsignal kommt das Signal entweder vom integrierten Istwertgeber oder es wird ein externer Wegaufnehmer an den Regler angeschlossen.

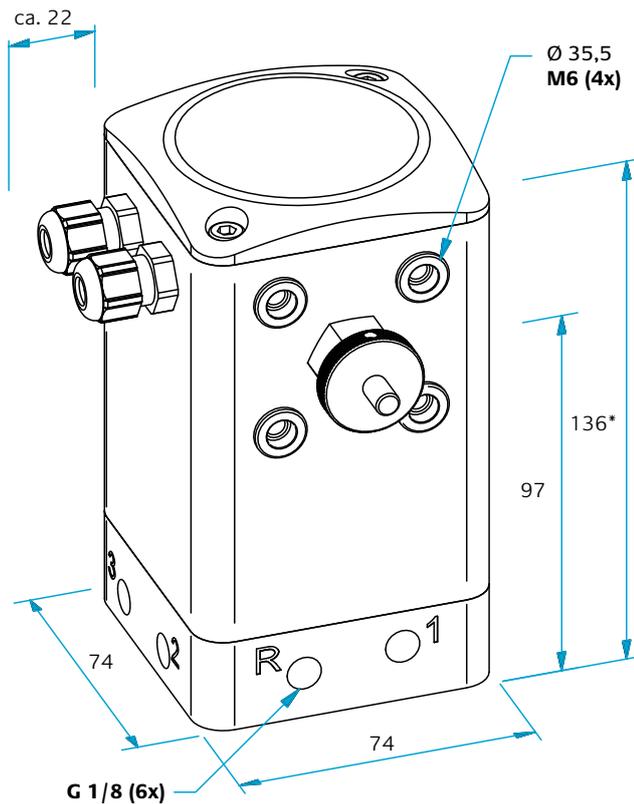
Bild zeigt den Regler mit integriertem Istwertgeber. Option 1.

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC $\pm$ 10 %
<b>Leistungsaufnahme, elektrisch</b>	max. 9 W
<b>Anschluss, elektrisch</b>	Kabeldurchführung oder Stecker
<b>Versorgungsdruck</b>	max. 8 bar
<b>Regelbereich</b>	abhängig vom Antrieb bzw. Wegmess-System
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase, gefiltert 40 $\mu$ m, frei von Kondensat
<b>Luftverbrauch</b>	kein ständiger Luftverbrauch
<b>Anschlussgewinde</b>	G 1/8"
<b>Nenndurchfluss</b>	28 l/min
<b>Gehäuseschutz</b>	IP 67
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-5 bis +50 °C
<b>Hysterese</b>	< 1 % des entspr. Bereiches
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,5 %
<b>Gewicht</b>	0,75 kg

### Istwertausgang

Das Rückmeldesignal entspricht dem Bereich des Steuersignals. Andere Bereiche auf Anfrage.



\* Maß, welches sich je nach gewählter Option verändert. Die Maßskizze zeigt den Regler mit integrierten Istwertgeber für Drehantriebe. Ohne Istwertgeber ist das Maß 108 mm.

## Typschlüssel und Bestellbeispiel

RS100, doppelwirkend, mit Istwertgeber, Steuersignal  
0–10 V Regelbereich;  
0–180°, analoge Platine (Version C),  
Fail Safe = 100 %, keine Optionen

**RS100/0/1/1/0-180°/C/2/N**

### Funktion

- 0** doppelwirkend
- 1** einfachwirkend

### Istwertgeber bzw. Istwerteingang

- 1** mit Istwertg. f. Drehantr. (VDI/VDE 3845)
- 2** 0–10 V
- 3** 0–20 mA
- 4** 4–20 mA
- 5** Anschluss für Istwertpotentiometer

### Sollwerteingang (Steuersignal)

- 1** 0–10 V
- 2** 0–20 mA
- 3** 4–20 mA
- T** Sollwertpotentiometer am Gehäuse

### Regelbereich

Drehung 0–350° und höher  
Linear Weg in mm

### Optionen

- N** keine Option
- B** Einbaustecker anstatt Kabeldurchführung
- C** linksdrehend
- K** Komparator Ausgang

### Fail Safe (bei Stromausfall)

- 1** Stellungserhalt
- 2** Endlage 100 %
- 3** Endlage 0 %

### Ausführung

- C** Index der Ausführung