



Digitaler I/P-Stellungsregler baelz 87

Elektropneumatischer Stellungsregler zum Anbau an pneumatische Hubventile

Der Stellungsregler dient der Zuordnung von Ventilstellung und Stellsignal. Er vergleicht das elektrische Stellsignal einer Regel- oder Steuereinrichtung mit dem Hub des Ventils und steuert einen pneumatischen Stelldruck aus.

Ausführung

Einfache Bedienung mit Menüführung über kapazitive Tasten
Voreingestellte Parameter, individuell anpassbar bei Bedarf
Netzausfallsichere Speicherung aller Parameter in EEPROM
Manometeranbausatz optional

Stellsignal w: Signalbereich 4 bis 20 mA - 2-Leitergerät,
Split-Range-Bereich 4 bis 11,9 mA und 12,1 bis 20 mA.
Zerstörgrenze ± 33 V

Hub:	max. 66 mm
Mindeststrom:	3,8 mA
Bürdenspannung:	max. 6,3 V
Hilfsenergie:	Luftqualität gem. ISO 8573-1: 1,4 bis 7 bar
Stelldruck:	0 bar bis Zuluftdruck, auf 2,3 bar begrenzt
Kennlinie:	Auswahl 3 Hubkennlinien
Hysterese:	$\leq 0,3$ %
Luftverbrauch:	≤ 100 l/h bei Zuluftdruck bis 6 bar und Stelldruck bis 0,6 bar
Schutzart:	IP 66
Gewicht:	ca. 0,5 kg

Einsatzparameter

Zulässige Umgebungstemperatur -20 bis +80 °C
bzw. -25 bis +80 °C mit Kabelverschraubung Metall
Bei Ex-Geräten gelten zusätzlich die Grenzen der Prüfbescheinigungen

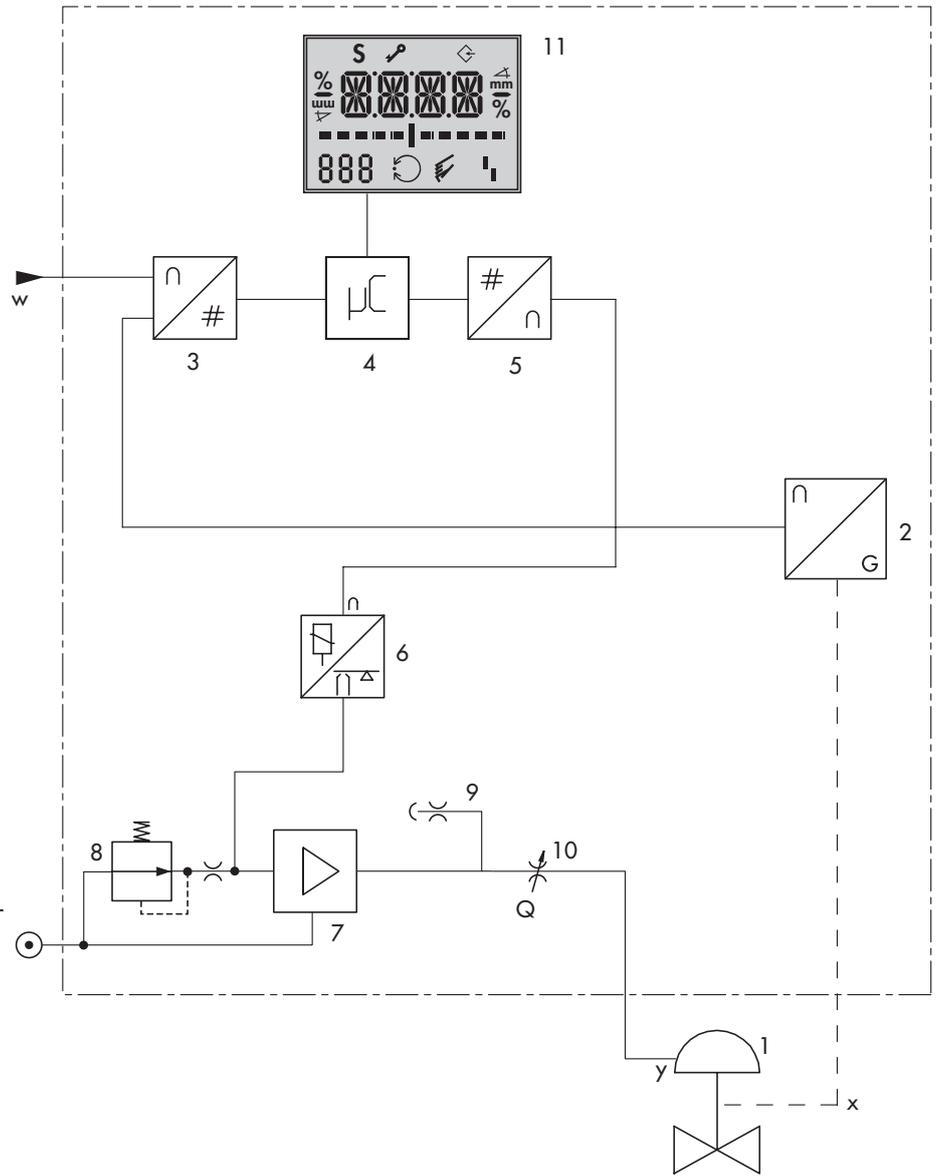
Vorteile auf einen Blick



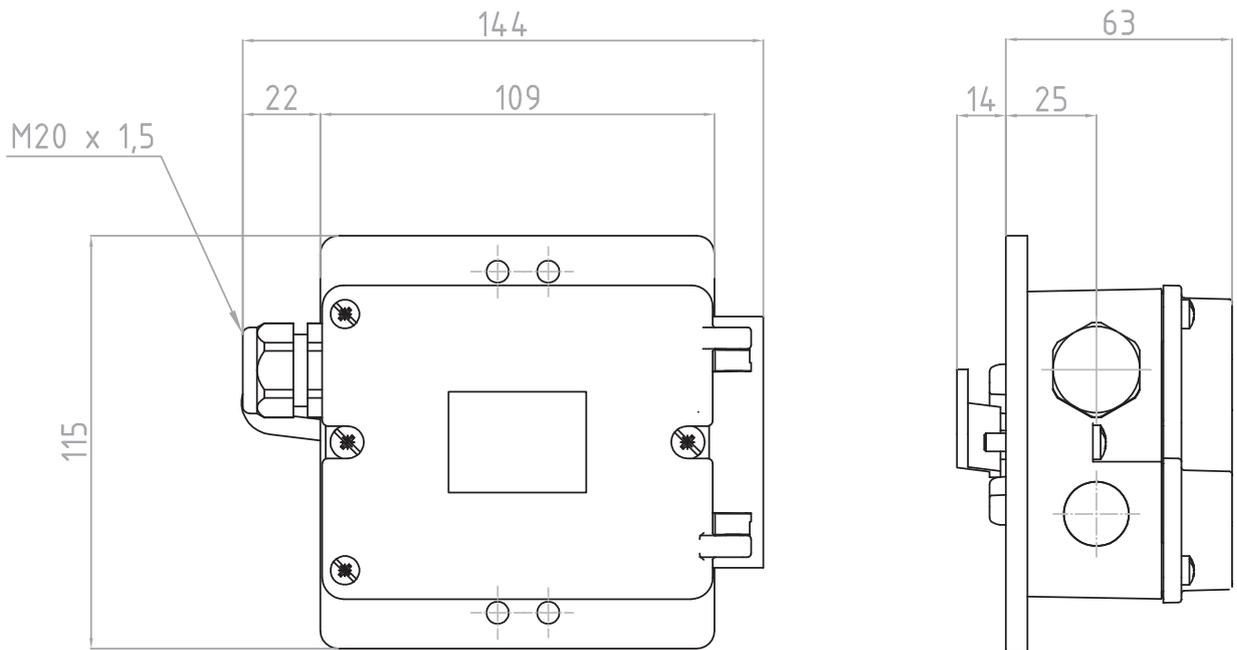
- Automatische Anpassung an den Antrieb
- Geringer Druckluftverbrauch
- Zuschaltbare Volumendrossel für kleine Antriebe
- Kapazitive Tastatur
- Magneto-resistiver Sensor
- Display 180° drehbar, je nach Anbausituation
- Dichtschließfunktion
- Montagepaket für alle Anbauvarianten an Bälz Antriebe

Schaltbild

- 1 Ventil
- 2 Sensor
- 3 A/D-Wandler
- 4 Mikrocontroller
- 5 D/A-Wandler
- 6 I/P-Wandler
- 7 Luftleistungsverstärker
- 8 Druckregler
- 9 Festdrossel
- 10 Volumendrossel
- 11 Anzeige



Maßzeichnung



Maße unter Vorbehalt!

DS_87_00_DE_MJ_3317