

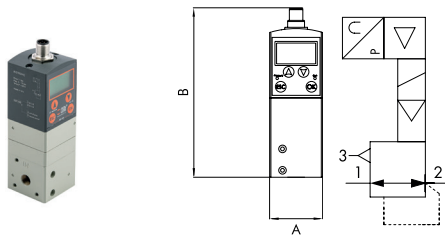
# Präzisions-Proportionaldruckregler

Serie REGTRONIC

**MAX**

Artikel Nr. 152852

Typen Nr. 5541500



Beispielhafte Darstellung

Präzisions-Proportionaldruckregler der Baureihe REGTRONIC dienen der präzisen Regelung schwankender Drücke in einem System. Die jeweiligen Variablen sind dabei vom Eingangsbefehl abhängig. Fernsteuerbare Regler können über ein Kabel mit M12x1-Stecker über Spannungsvorgabe (Volt), Stromvorgabe (mA), RS232-Schnittstelle oder IO-Link gesteuert werden. Regler mit Display können über ein Kabel oder direkt über die Tasten unterhalb des Displays gesteuert werden. Die Druckregelung erfolgt in einem geschlossenen Regelkreis mit einem elektronischen Präzisionsdrucksensor, der den nachgeschalteten Druck misst, einem Regelsystem, das ihn mit dem Sollwert vergleicht, und zwei Mini-Magnetventilen, die den Druck so einstellen, dass der Sollwert erreicht wird.

## Vorteile:

- Allen analogen Versionen steht die umfassende, einfache und intuitive Programmier- und Lesesoftware „MWRegtronic“ zur Verfügung. Über diese Software können die Parameter eingestellt werden. Sie kann auf [www.metalwork.eu](http://www.metalwork.eu) heruntergeladen werden. Verwenden Sie hierfür das PC-Anschlusskabel mit der Artikelnummer 153061.
- Die Versionen mit Display können eine Vielzahl von Informationen und Diagnosedaten darstellen. Die Benutzerschnittstelle mit Display, LED-Anzeige und Tasten sitzt einheitlich auf einer Seite des Geräts.
- Die drahtlosen Versionen können mithilfe der speziellen App „Metal Work RegUp“ sowohl mit Ethernet-Netzwerken über MQTT-Protokoll als auch mit mobilen Geräten über Bluetooth® kommunizieren.
- Die Versionen der Serien REGTRONIC 300 / REGTRONIC 400 können mit der Wartungsgerätebaureihe SKILLAIR beliebig kombiniert werden.

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

## Technische Informationen

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Serie                  | REGTRONIC                                              |
| Ausführung             | analog                                                 |
| Analoger Ausgang       | 4 - 20 mA                                              |
| Display                | mit                                                    |
| Eingangssignal         | 0 - 5 V DC / 0 - 10 V DC / 4 - 20 mA / RS 232 / Tasten |
| Gewinde                | G 1/8 IG                                               |
| Elektrischer Anschluss | M12-Stecker, 8-polig                                   |

## Technische Informationen

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Medium                          | gefilterte, ungeölte Druckluft, max. Partikelgröße 10 µm, frei von Kondensat |
| Eingangsdruck min.              | zu regelnder Druck +1 bar                                                    |
| Eingangsdruck max.              | 11 bar                                                                       |
| Regelbereich                    | 0,05 - 10 bar                                                                |
| Temperaturbereich               | 0 bis 50 °C                                                                  |
| Durchflusswertmessung 1         | Durchfluss bei 6,3 bar und $\Delta p$ 0,5 bar                                |
| Durchfluss 1                    | 1300 NI/min                                                                  |
| Durchflusswertmessung 2         | Durchfluss bei 6,3 bar und $\Delta p$ 1 bar                                  |
| Durchfluss 2                    | 1450 NI/min                                                                  |
| Digitaler Ausgang               | PNP / NPN                                                                    |
| Hysterese                       | $\pm 0,2$ % (vom Endwert)                                                    |
| Wiederholgenauigkeit            | $\pm 0,2$ % (vom Endwert)                                                    |
| Empfindlichkeit/Totband         | Einstellbereich: 10 - 300 mbar                                               |
| Display - Genauigkeit           | $\pm 0,3$ % (vom Endwert)                                                    |
| Display - Maßeinheit            | bar, MPa, psi                                                                |
| Display - Auflösung, minimal    | 0,01 bar / 0,001 MPa / 0,01 psi                                              |
| Auflösung des analogen Ausgangs | $\pm 0,1$ % (vom Endwert)                                                    |
| Temperaturabhängigkeit          | max. 2 mbar / °C                                                             |
| Versorgungsspannung             | 12 -10 % bis 24 +30 % V DC                                                   |
| Betriebsspannung min.           | 10,8 V DC                                                                    |
| Betriebsspannung max.           | 31,2 V DC                                                                    |
| Max. zulässige Spannung         | 32 V DC*                                                                     |
| Stromaufnahme                   | max. 220 mA bei 12 V DC                                                      |
| WiFi                            | ohne                                                                         |
| Kompatibel mit App              | nein                                                                         |
| Einbaulage                      | beliebig                                                                     |
| Gehäuse                         | Aluminium                                                                    |
| Schutzart                       | IP 65                                                                        |
| A                               | 42 mm                                                                        |
| B                               | 134 mm                                                                       |

\*WICHTIG! Spannungen über 32 V DC führen zu irreparablen Schäden am System.

## Kaufmännische Daten

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Zolltarifnummer         | 84811099         |
| Ursprungsland           | IT               |
| eCl@ss 5.1.4            | 27292301         |
| eCl@ss 9.0              | 27292301         |
| UNSPSC_Code_v190501     | 40141603         |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Pneumatic valves |

## Zubehör

|                                                                                                                                 | Artikel Nr. | Typen Nr.   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Befestigungswinkel, 2 Stück inkl. 4 M4 x 6 mm Schrauben, für Präz.-Proportionaldruckregler<br>Serien REGTRONIC / GS G 1/8-G 1/4 | 153051      | 9200710     |
| Anschlusskabel, M12 Buchse gerade / offenes Ende, 8-polig, A-kodiert, 8 Drähte, Länge 5 m                                       | 153059      | W0970513010 |
| Anschlusskabel, M12 Buchse 90° / offenes Ende, 8-polig, A-kodiert, 8 Drähte, Länge 5 m                                          | 153060      | W0970513011 |
| PC-Anschlusskabel für REGTRONIC, RS232 Buchse / M12 Buchse 0°, 2 Drähte für 24 V DC<br>Anschluss, inkl. RS232-USB Adapter       | 153061      | W0970513019 |