

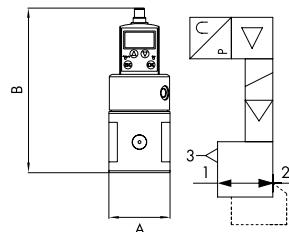
# Präzisions-Proportionaldruckregler

Serie REGTRONIC 300

**MAX** ||

Artikel Nr. 153040

Typen Nr. 4402412A



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 300
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	ohne Endplatten
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 Δp 0,5 bar
Durchfluss 1	4500 NL/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6,3 bar und Δp 1 bar
Durchfluss 2	7000 NL/min
Digitaler Ausgang	PNP / NPN
Hysterese	±0,2 % (vom Endwert)
Wiederholgenauigkeit	±0,2 % (vom Endwert)
Empfindlichkeit/Totband	Einstellbereich: 10 - 300 mbar
Display - Genauigkeit	±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	±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	65,0 mm
B	174,5 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.
Eingangs-Endplatte und Ausgangs-Endplatte, für Präzisions-Proportionaldruckregler Serien REGTRONIC 300 / SKILLAIR 300, G 1/2	153052	9430701
Eingangs-Endplatte und Ausgangs-Endplatte, für Präzisions-Proportionaldruckregler Serien REGTRONIC 300 / SKILLAIR 300, G 3/4	153053	9530901
Eingangs-Endplatte und Ausgangs-Endplatte, für Präzisions-Proportionaldruckregler Serien REGTRONIC 300 / SKILLAIR 300, G 1	153054	9531001
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 Anschluss, inkl. RS232-USB Adapter	153061	W0970513019