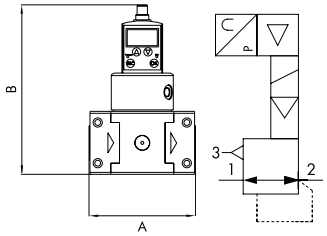
Präzisions-Proportionaldruckregler

Serie REGTRONIC 300

MAX

Artikel Nr. 153075

Typen Nr. 4402312



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 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	IO-Link
Analoger Ausgang	ohne
Display	mit
Eingangssignal	IO-Link / Tasten
Gewinde	G 1/2 IG
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 5-polig

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
06.10.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

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
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
Temperaturabhängigkeit	max. 2 mbar / °C
Versorgungsspannung	18 bis 30 V DC
Betriebsspannung min.	18 V DC
Betriebsspannung max.	30 V DC
Max. zulässige Spannung	32 V DC*
Stromaufnahme	max. 150 mA bei 18 V DC
WiFi	ohne
Kompatibel mit App	nein
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	Aluminium
Schutzart	IP 65
A	110,0 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 3/4	153053	9530901
Eingangs-Endplatte und Ausgangs-Endplatte, für Präzisions-Proportionaldruckregler Serien REGTRONIC 300 / SKILLAIR 300, G 1	153054	9531001
Gerade Steckdose M12 x 1 mm, 5-polig, für elektrisches Anschlusskabel	148191	W0970513001
Elektrisches Anschlusskabel mit gerader Steckdose und 5 m-Kabel, 5-adrig, für Wartungseinheit »ONE«	101132	533.901
90°-Winkelsteckdose M12 x 1 mm, 5-polig, für elektrisches Anschlusskabel	148239	W0970513003
Elektrisches Anschlusskabel mit 90°-Winkelsteckdose und 5 m-Kabel, 5-adrig, für Wartungseinheit »ONE«	101133	533.902

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Eingangs-Endplatte und Ausgangs-Endplatte, für Präzisions-Proportionaldruckregler Serien REGTRONIC 300 / SKILLAIR 300, G 1/2	153052	9430701

RIEGLER & Co. KG
Schützenstraße 27
72574 Bad Urach
Tel. +49 7125 9497-642
technik@riegler.de

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
06.10.2025 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.