

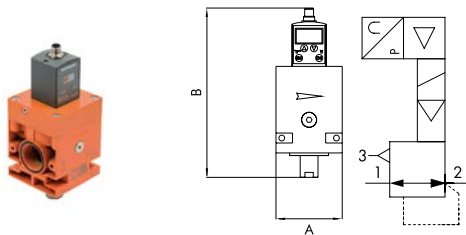
Präzisions-Proportionaldruckregler

Serie REGTRONIC NEW DEAL

MAX

Artikel Nr. 153027

Typen Nr. 1520004



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 NEW DEAL
Ausführung	analog
Analoger Ausgang	0 - 10 V DC
Display	ohne
Eingangssignal	0 - 5 V DC / 0 - 10 V DC / 4 - 20 mA / RS 232
Gewinde	G 3/4 IG
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 8-polig

Technische Informationen

Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft, max. Partikelgröße 10 µm, frei von Kondensat
Regelbereich	0,05 - 10 bar
Eingangsdruck min.	zu regelnder Druck +1 bar
Eingangsdruck max.	11 bar
Temperaturbereich	0 bis 50 °C
Durchflusswertmessung 1	Durchfluss bei 6,3 bar und Δ_p 0,5 bar
Durchfluss 1	10000 NI/min
Durchflusswertmessung 2	Durchfluss bei 6,3 bar und Δ_p 1 bar
Durchfluss 2	13000 NI/min
Digitaler Ausgang	PNP / NPN
Hysterese	±0,2 % (vom Endwert)
Wiederholgenauigkeit	±0,2 % (vom Endwert)
Empfindlichkeit/Totband	Einstellbereich: 10 - 300 mbar
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	80 mm
B	205 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

Material Informationen

REACH SVHC1 Stoff Name	lead
CAS-Nr. SVHC 1	7439-92-1
RoHS Werkstoff-Hinweis	RoHS compliant
REACH Info	contains SVHC substance

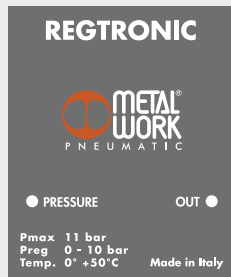
PRÄZISIONS-PROPORTIONALDRUCKREGLER - BAUREIHE REGTRONIC

Präzisions-Proportionaldruckregler der Baureihe REGTRONIC dienen zur Regelung schwankender Drücke in Abhängigkeit von einem vorgegebenen Sollwert. Die Fernsteuerung kann dabei über ein Kabel mit M12x1-Stecker als Spannungs- oder Stromvorgabe bzw. auch über eine Schnittstelle RS232 oder über IO-Link erfolgen. Eine Steuerung ist auch direkt am Regler mit den Tasten und dem Display möglich. Der Istwert des Druckes und weitere Informationen sowie Diagnostik sind jederzeit auf dem Display sichtbar. Sowohl das Display, als auch LED-Anzeigen und Bedientaster sind auf der gleichen Geräteseite platziert. Die Software zur Programmierung ist umfassend, einfach und selbsterklärend. Die Druckregelung erfolgt in einem geschlossenen Regelkreis mit einem elektronischen Präzisionssensor zur Messung des Sekundärdruckes, einer Steuereinheit zum Sollwertvergleich und zwei Miniatur-Magnetventilen zum Einstellen des gewünschten Druck-Sollwertes. Über die dedizierte "Metal Work RegUp" App können die Wi-Fi Versionen mit Ethernet-Netzwerken (über MQTT-Protokoll) und mobilen Geräten (Smartphones und Tablets) über Bluetooth® kommunizieren. Mit dieser App ist es sowohl möglich den geregelten Druck in Echtzeit zu sehen und zu ändern, als auch alle Betriebsparameter einzustellen und druckbezogene Trend-Grafiken anzeigen zu lassen.



* WICHTIG! Eine Spannung von mehr als 32VDC beschädigt das System irreversibel.

AUSFÜHRUNG ZUR FERNSTEUERUNG



Die Fernsteuerausführung der Regtronic besitzt zwei LED-Anzeigen.

DISPLAY Ausführung



Die Display-Ausführung hat zusätzlich die Anzeige und Tasten zur Wahl diverser Parameter.

PROGRAMMIERBAR UND FLEXIBEL

Einstellmöglichkeiten:

- SPRACHE
- MASSEINHEITEN
- EINGANGSSIGNALE
- AUSGANGSSIGNALE
- EMPFINDLICHKEIT
- ENDWERT
- MINIMALDRUCK

PRÄZISION

Linearität

± 0,5 % (zum Endwert)

Hysterese

± 0,2 % (zum Endwert)

Wiederholgenauigkeit

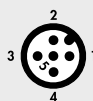
± 0,2 % (zum Endwert)

Empfindlichkeit

einstellbar 10 ÷ 300 mbar

IO-Link CONNECTOR 5-PIN M12x1

IO-Link



Pin	Signal	Description of Class A Port	Lead colour
1	L+	+24 VDC power supply	Brown
2	NC	/	White
3	L-	0 VDC power supply	Blue
4	Q	IO-Link communication	Black
5	NC	/	Gray

ANALOG CONNECTOR 8-PIN M12x1



Pin	Signal	Description	Lead colour
1	TX	RS232	White
2	RX	RS232	Brown
3	Pressure set	0 to 10 VDC / 0 to 5 VDC / 4 to 20 mA	Green
4	Digital out	0-24 VDC NPN	Yellow
5	Analog out	Voltage version 0 to 10 VDC Current version 4 to 20 mA	Gray
6	Digital out	0-24 VDC PNP	Pink
7	0 VDC	Power supply	Blue
8	+ VDC	Power supply	Red

WARTUNGSEINHEITEN

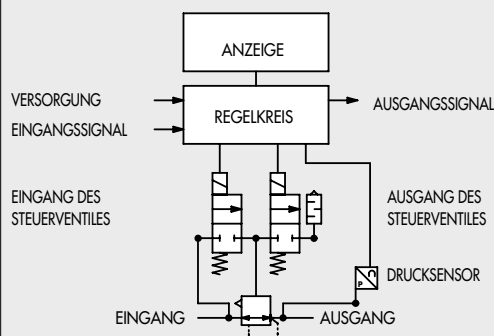
PRÄZISIONSPROPORTIONALDRUCKREGLER - BAUREIHE REGTRONIC

ARBEITSSCHEMA

REGTRONIC M5



REGTRONIC 1/8" - 1/4" - SK300 - SK400 - NEW DEAL

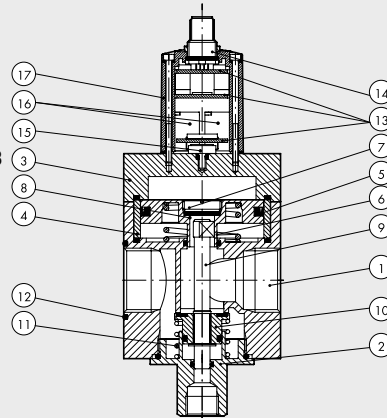


REGTRONIC Newdeal

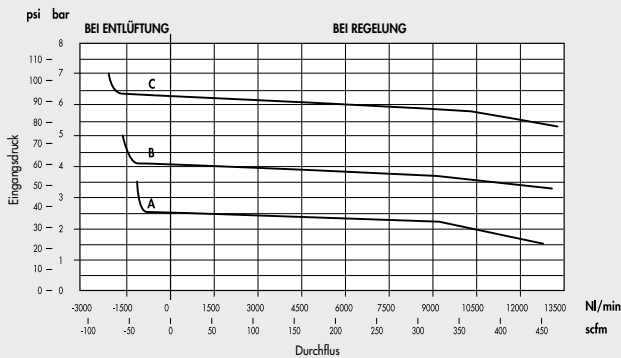
KOMPONENTEN



- ① REGLERGEHÄUSE: Aluminium
- ② UNTERE VERSCHLUSSKAPPE: Aluminium
- ③ OBERE PLATTE: Aluminium
- ④ ABSTANDSHALTER: Aluminium
- ⑤ DICHUNG: NBR
- ⑥ KOLBENSTANGE: Aluminium
- ⑦ KAPPE FÜR FLACHDICHTUNG: Messing Ms58
- ⑧ FLACHDICHTUNG: NBR
- ⑨ STÖSSEL: Messing Ms58
- ⑩ VENTIL: Messing Ms58
- ⑪ VENTILFEDER: Stahl
- ⑫ DICHTUNGEN: NBR
- ⑬ LEITERPLATTEN
- ⑭ STECKER: M12
- ⑮ DRUCKSENSOR
- ⑯ MAGNETVENTIL: 10 mm Reihe PLT-10
- ⑰ ABDECKUNG: Technopolymer

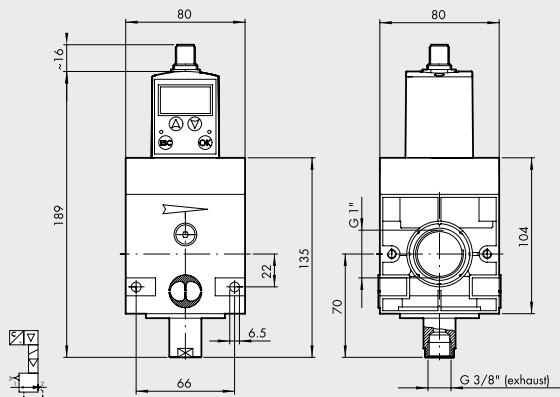


DURCHFLUSS-DIAGRAMM



A = 2.5 bar
B = 4 bar
C = 6.3 bar
Pm = 10 bar

ABMESSUNGEN UND BESTELLNUMMERN



Bestellnummer Beschreibung

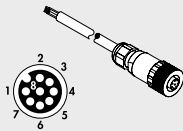
1520003	REGTRONIC New Deal 3/4 mit Display OUT 0-10 V
1520004	REGTRONIC New Deal 3/4 ferngesteuert ohne Display OUT 0-10 V
1620003	REGTRONIC New Deal 1 mit Display OUT 0-10 V
1620004	REGTRONIC New Deal 1 ferngesteuert ohne Display OUT 0-10 V
1520043	REGTRONIC New Deal 3/4 mit Display OUT 4-20 mA
1520044	REGTRONIC New Deal 3/4 ferngesteuert ohne Display OUT 4-20 mA
1620043	REGTRONIC New Deal 1 mit Display OUT 4-20 mA
1620044	REGTRONIC New Deal 1 ferngesteuert ohne Display OUT 4-20 mA
1520033	REGTRONIC IO-Link New Deal 3/4 mit Display
1520034	REGTRONIC IO-Link New Deal 3/4 ferngesteuert ohne Display
1620033	REGTRONIC IO-Link New Deal 1 mit Display
1620034	REGTRONIC IO-Link New Deal 1 ferngesteuert ohne Display

REGTRONIC ZUBEHÖR

ANALOG VERSION

IO-Link VERSION

CONNECTOR M12x1, 8-PIN, A-CODED, FEMALE, STRAIGHT

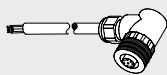


Bestellnummer W0970513010 **Beschreibung** Connector M12x1, 8-pin, A-coded, female, straight, with cable L = 5 m

Note: can only be used for analog version

Pin	Leiterfarbe
1	Weiß
2	Braun
3	Grün
4	Gelb
5	Grey
6	Pink
7	Blau
8	Rot

CONNECTOR M12x1, 8-PIN, A-CODED, FEMALE, 90°, WITH CABLE

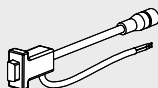


Bestellnummer W0970513011 **Beschreibung** Connector M12x1, 8-pin, A-coded, female, 90°, with cable L = 5 m

Note: can only be used for analog version

Pin	Leiterfarbe
1	Weiß
2	Braun
3	Grün
4	Gelb
5	Grey
6	Pink
7	Blau
8	Rot

KONFIGURATIONSKABEL



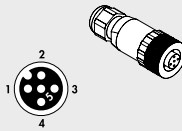
Bestellnummer W0970513019 **Beschreibung** Konfigurationskabel Regtronic

Das Kabel besteht aus:
 - M12x8-PIN Steckdose zum Anschluss an Regtronic
 - RS232 serielle Steckdose zum Anschluss an PC
 - 2 Drähte für die Energieversorgung 24 V DC
 Die Lieferung beinhaltet auch einen RS232-USB-Adapter.

Note: can only be used for analog version

NOTES

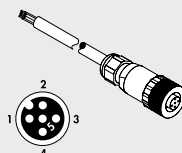
CONNECTOR M12x1, 5-PIN, A-CODED, FEMALE, STRAIGHT



Bestellnummer W0970513001 **Beschreibung** Connector M12x1, 5-pin, A-coded, female, straight

Note: can only be used for version  IO-Link

CONNECTOR M12x1, 5-PIN, A-CODED, FEMALE, STRAIGHT



Bestellnummer W0970513002 **Beschreibung** Connector M12x1, 5-pin, A-coded, female, straight, with cable L = 5 m

Note: can only be used for version  IO-Link

Pin	Leiterfarbe
1	Brown
2	White
3	Blue
4	Black
5	Gray

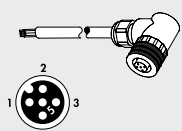
CONNECTOR M12x1, 5-PIN, A-CODED, FEMALE, 90°



Bestellnummer W0970513003 **Beschreibung** Connector M12x1, 5-pin, A-coded, female, 90°

Note: can only be used for version  IO-Link

CONNECTOR M12x1, 5-PIN, A-CODED, FEMALE, 90°, WITH CABLE



Bestellnummer W0970513004 **Beschreibung** Connector M12x1, 5-pin, A-coded, female, 90°, with cable L = 5 m

Note: can only be used for version  IO-Link

Pin	Leiterfarbe
1	Brown
2	White
3	Blue
4	Black
5	Gray

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
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