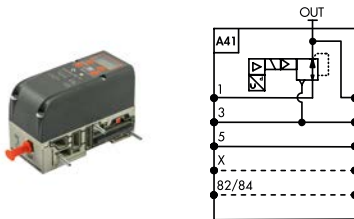


Proportionaldruckregler

Elektro-Pneumatisches System EB 80

Artikel Nr. 153144

Typen Nr. 02282A410Z00



Beispielhafte Darstellung

Der EB 80 Proportionaldruckregler ermöglicht eine präzise und dynamische Druckregelung basierend auf elektrischen Steuersignalen. Das geschlossene Regelkreissystem nutzt einen Präzisionssensor und zwei Mini-Magnetventile zur kontinuierlichen Druckanpassung in Echtzeit. Der Proportionaldruckregler ist mit allen EB 80-Inseln kompatibel und unterstützt bis zu 16 Regler pro Insel – auch in Kombination mit allen verfügbaren Kommunikationsprotokollen.

Für Multipol-Inseln ist er mit einem externen M12-Anschluss erhältlich und kann über analoge Signale (Volt, mA) sowie RS232-Protokoll ferngesteuert werden. In den Feldbus-Versionen sind Steuerung und Kommunikation vollständig integriert, was eine einfache und intuitive Bedienung ermöglicht. Es können auch Inseln ohne Ventile aufgebaut werden, die ausschließlich aus mehreren in Reihe geschalteten Reglern bestehen.

Die Varianten ohne Display werden per Fernzugriff konfiguriert, während die Versionen mit Display und Tasten die direkte Konfiguration inklusive Anzeige von Informationen und Diagnosewerten am Gerät erlauben.

Pneumatisch sind zwei Ausführungen vorhanden: Bei Geräten mit rein lokaler Regelung wird die geregelte Luft über einen Steckanschluss an der Vorderseite entnommen, während die Versorgung der nachgelagerten Module über Kanal 1 unregelt bleibt. Geräte, die Kanal 1 in Reihe regeln, versorgen dagegen alle darauffolgenden Module der Insel mit geregelter Luft (der Steckanschluss ist in diesem Fall ebenfalls vorhanden und funktional, allerdings mit einem Stopfen verschlossen).

Technische Informationen

Modultyp	A
Modulbezeichnung	Proportionaldruckregler
Ausführung	analog
Analoger Ausgang	0 - 10 V DC
Kanal 1	in Reihe geregelt

Technische Informationen

Display	mit
Medium	gefilterte, ungeölte Druckluft
Erforderliche Reinheitsklasse nach ISO 8573-1	3.7.3
Durchflusswertmessung 1	bei P1 = 10 bar, P2 = 6,3 bar und Druckabfall $\Delta p = 0,5$ bar
Durchfluss 1	850 NI/min
Durchflusswertmessung 2	bei P1 = 10 bar, P2 = 6,3 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Durchfluss 2	1250 NI/min
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*
Eingangssignal	0 - 5 V DC / 0 - 10 V DC / 4 - 20 mA / RS 232 / Tasten
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 8-polig
Eingangsdruck min.	zu regelnder Druck +0,5 bis 1 bar
Eingangsdruck max.	10,5 bar
Regelbereich min.	0,05 bar
Regelbereich max.	10 bar
Hysterese	$\leq \pm 0,2$ % (vom Endwert)
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0,2$ % (vom Endwert)
Temperaturabhängigkeit	max. 2 mbar / °C
Stromaufnahme	max. 220 mA bei 12 V DC
Digitaler Ausgang	PNP / NPN
Display - Genauigkeit	$< \pm 0,3$ % (vom Endwert)
Display - Maßeinheit	bar, MPa, psi
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Schutzart	IP 65
Serie	EB 80

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

Kaufmännische Daten

eCl@ss 5.1.4	27291501
eCl@ss 9.0	27291390
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

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Frontplatte für analoge Proportionaldruckregler für Ventilinsel EB 80	153703	02282R8000
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

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
EB 80 Quadrateinsatz mit Steckanschluss für Schlauch-Ø 8 mm für Ventil-Grundplatte, VPE 10 Stk.	153915	02282R2003
EB 80 Basis-Schnittstellen-Dichtung, VPE 10 Stk.	153860	02282R1000