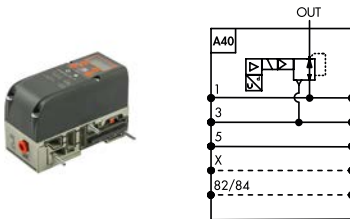


# Proportionaldruckregler

Elektro-Pneumatisches System EB 80

Artikel Nr. 153142

Typen Nr. 02282A400Z00



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 ungeregelt 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          | ungeregelt (lokal geregelter Ausgang) |

## 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                                  | 720 NI/min                                                         |
| Durchflusswertmessung 2                       | bei P1 = 10 bar, P2 = 6,3 bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar   |
| Durchfluss 2                                  | 1000 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 |