

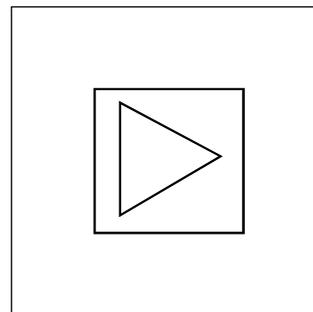
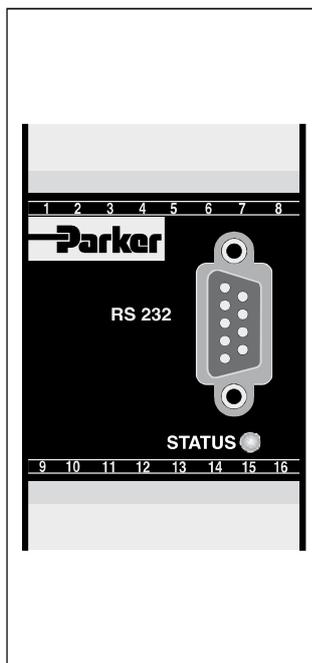
Kenndaten / Bestellschlüssel

Parker Elektronikmodule Serie PWD00A-400 für Tragschienenmontage sind kompakt, schnell zu montieren und über steckbare Schraubanschlüsse einfach zu verdrahten. Der digitale Schaltungsaufbau bietet, neben guter Reproduzierbarkeit, optimale Anpassung an Stetig-Wegeventile über ein komfortables Bedienprogramm.

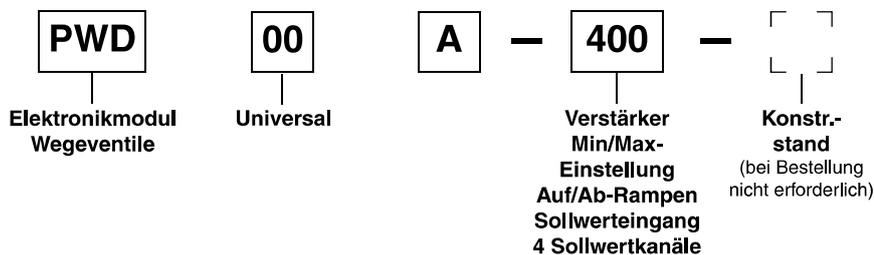
Eigenschaften der Steuerelektronik

Die beschriebene Steuerelektronik vereint sämtliche Funktionen, welche zum optimalen Betrieb eines Stetig-Wegeventils ohne Wegsensor (Baureihen D*FB, D*1FB) erforderlich sind. Die wichtigsten Eigenschaften:

- Digitaler Schaltungsaufbau
- Vier parametrierbare Sollwertkanäle
- Konstantgeregelter Magnetstrom
- Differenz-Eingangsstufe
- Statusausgang
- Vier-Quadranten-Rampenfunktion
- Freigabeeingang für Magnetansteuerung
- Statusanzeige
- Parametrierung über serielle Schnittstelle RS232C
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen
- Kompatibel zu den einschlägigen europäischen EMV-Vorschriften
- PC Bedienprogramm, kostenlos: www.parker.com/euro_hcd – siehe 'Support' oder direkt unter www.parker.com/propxd.



Bestellschlüssel



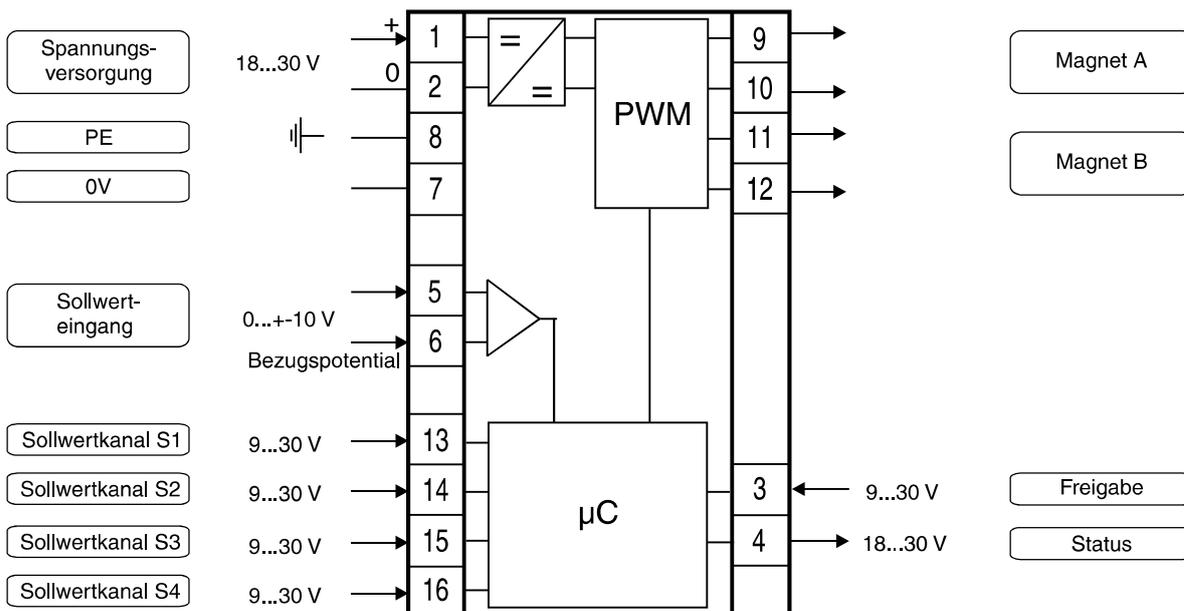
11

Technische Daten

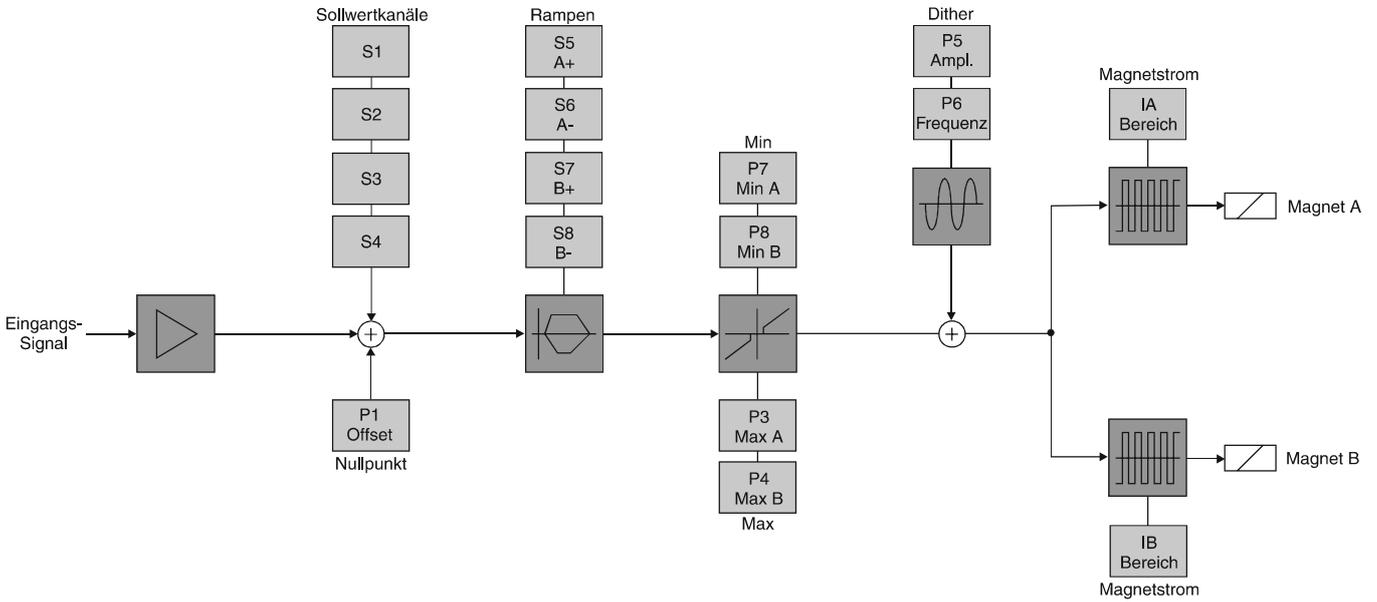
| Allgemein | | |
|------------------------------|--------------------|---|
| Bauart | | Modulgehäuse für Aufschnappmontage auf Tragschiene nach EN 50022 |
| Gehäusematerial | | Polycarbonat |
| Brennbarkeitsklasse | | V0 nach UL 94 |
| Einbaulage | | beliebig |
| Umgebungstemperaturbereich | [°C] | -20...+60 |
| Schutzart | | IP 20 nach EN 60529 |
| MTTF _D -Wert | [Jahre] | 150 |
| Gewicht | [g] | 160 |
| Elektrisch | | |
| Einschaltdauer | [%] | 100 |
| Versorgungsspannung | [VDC] | 18...30, Welligkeit < 5 % eff., stoßspannungsfrei * |
| Stromaufnahme max. | [A] | 2,2 |
| Vorsicherung | [A] | 2,5 A mittelträge |
| Sollwertspannung | [V] | +10...0...-10, Welligkeit < 0,01 % eff., stoßspannungsfrei, Ri = 150 kOhm |
| Eingangssignal | [%] | 0,025 |
| Differenzsignal Eingang max. | [V] | 30 für Anschlüsse 5 und 6 gegen PE (Anschluss 8) |
| Freigabesignal | [V] | 0...4,0: Aus / 9,0...30: Ein / Ri = 30 kOhm |
| Sollwertkanalsignal | [V] | 0...4,0: Aus / 9,0...30: Ein / Ri = 30 kOhm |
| Statussignal | [V] | 0...0,5: Aus / Ub: Ein / belastbar max. 15 mA |
| Einstellbereiche | | |
| Min | [%] | 0...50 |
| Max | [%] | 50...100 |
| Rampe | [s] | 0...32,5 |
| Nullpunkt | [%] | 100...-100 |
| Strom | [A] | 0,8/1,3/1,8/2,7/3,5 |
| Schnittstelle | | RS 232C, DSub 9p. Stift für Nullmodemkabel |
| EMV | | EN 50081-2, EN 50082-2 |
| Anschluss | | Schraubklemmen 0,2...2,5 mm ² , steckbar |
| Anschlussleitungen | [mm ²] | 1,5 gemeinsam abgeschirmt für Versorgungsspannung und Magnete (AWG16) |
| | [mm ²] | 0,5 gemeinsam abgeschirmt für Signale (AWG20) |
| Leitungslänge | [m] | 50 |

* Bei Anschluss von Ventilmagneten mit einer Nennspannung von 24 V muss die Versorgungsspannung mind. 29 V betragen.

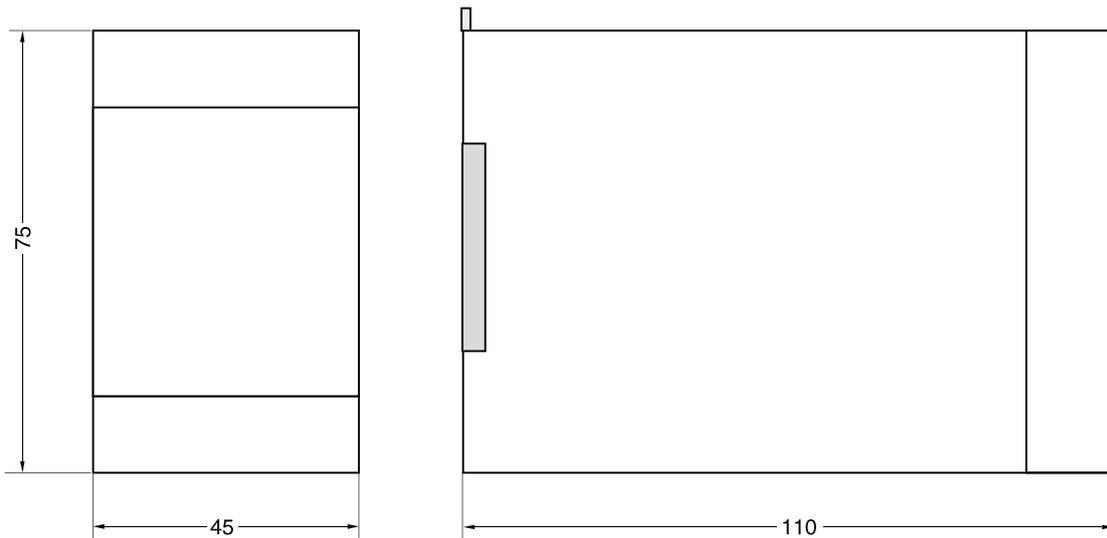
Blockschaltplan



Signalflussdiagramm



Abmessungen



11

ProPxD Parametrier-Software

Die Software ProPxD gestattet eine komfortable Einstellung der anwendungsspezifischen Parameter für das Ventil. Auf der übersichtlichen Eingabeoberfläche können die Parameter angezeigt und verändert werden. Das Speichern kompletter Parametersätze ist ebenso möglich wie das Ausdrucken oder Speichern als Text-Datei zur weitergehenden Dokumentation. Gespeicherte Parametersätze können geladen und auf andere Ventile übertragen werden. Dort werden sie ausfallsicher gespeichert und können jederzeit wieder abgerufen oder angepasst werden.

Die Software kann unter www.parker.com/propxd kostenlos heruntergeladen werden.

Merkmale:

- Komfortables Editieren aller Parameter
- Darstellung und Dokumentation von Parametersätzen
- Speichern und Laden von optimierten Parametereinstellungen
- Lauffähig mit sämtlichen Windows®-Betriebssystemen ab Windows® XP
- Einfache Kommunikation zwischen PC und Elektronik über serielle Schnittstelle RS232C

