

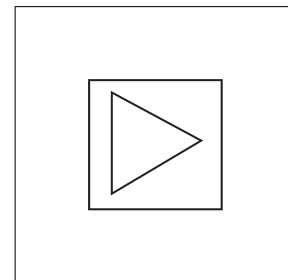
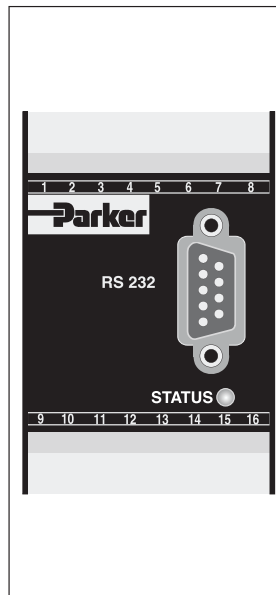
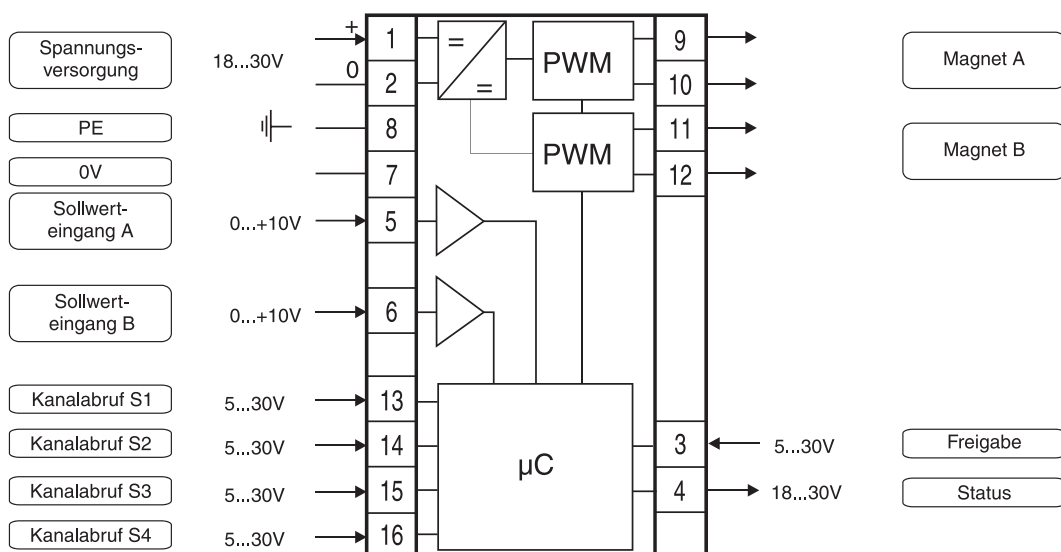
Kenndaten

Parker Elektronikmodule Serie PCD00A-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-Druck-/Stromventile über ein komfortables Bedienprogramm.

Eigenschaften der Steuerelektronik

Die beschriebene Steuerelektronik vereint sämtliche Funktionen, welche zum optimalen Betrieb von zwei Stetig-Druck-/Stromventilen ohne Sensor erforderlich sind (Baureihen R*V, RE*E*W, RE06M*W, DUR, PRPM, VBY, VMY, TDA, TEA). Die wichtigsten Eigenschaften:

- Digitaler Schaltungsaufbau
- Zwei unabhängig betreibbare Verstärker
- Vier parametrierbare Sollwertkanäle
- Konstant geregelte Magnetströme
- Zwei Eingangsstufen 0...10V
- Statusausgang
- Zwei Auf-/Ab-Rampenfunktionen
- Freigabeeingang für Magnetansteuerung
- Statusanzeige
- Parametrierung über serielle Schnittstelle RS-232C
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen
- Kompatibel zu den einschlägigen europäischen EMV-Vorschriften
- PC Bedienprogramm, kostenlos: www.parker.com/euro_hcd – siehe 'Software Downloads'.


Blockschaltplan


PCD00 DE.INDD RH_08.02.2011



11-11

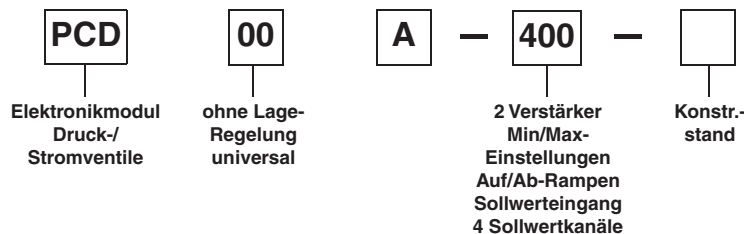
 Parker Hannifin GmbH
 Hydraulic Controls Division
 Kaarst, Deutschland

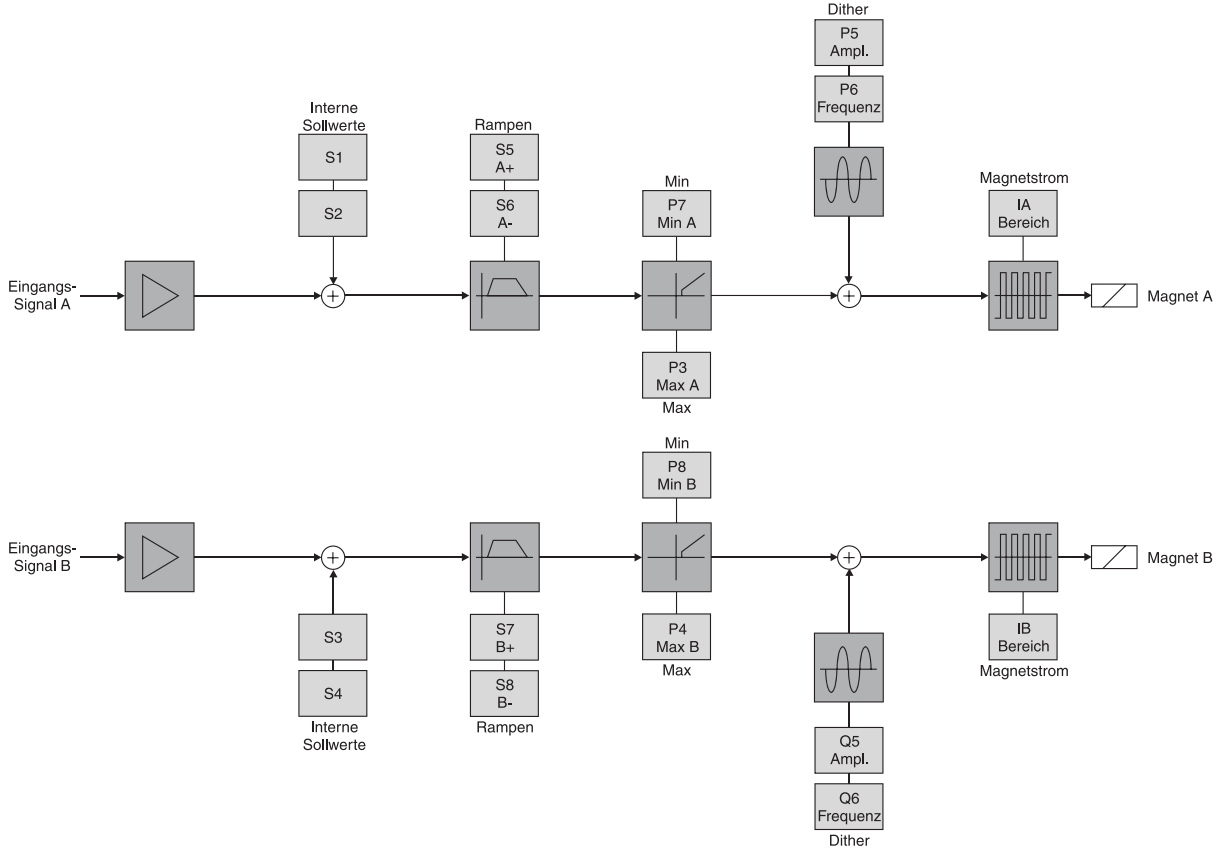
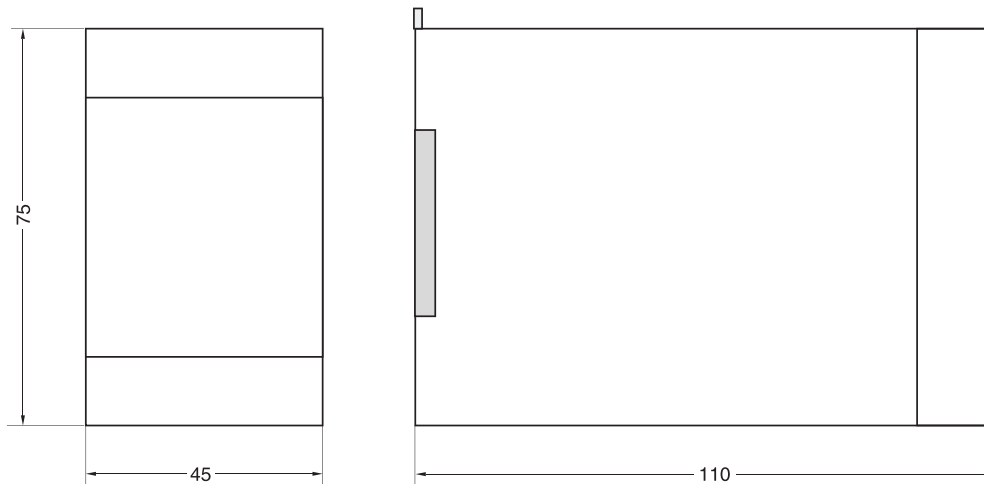
Archivierung: 07/2012

Technische Daten / Bestellschlüssel
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]	5,0
Vorsicherung	[A]	6,3 A mittelträge
Sollwertspannung	[V]	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
Kanalabrufsignal	[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
	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
	[mm ²]	0,5 gemeinsam abgeschirmt für Signale
Leitungslänge	[m]	50

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

Bestellschlüssel
11


Aufbau
Signalflussdiagramm

Abmessungen


PCD00 DE.INDD RH_08.02.2011



11-13

 Parker Hannifin GmbH
 Hydraulic Controls Division
 Kaarst, Deutschland

Archivierung: 07/2012

11

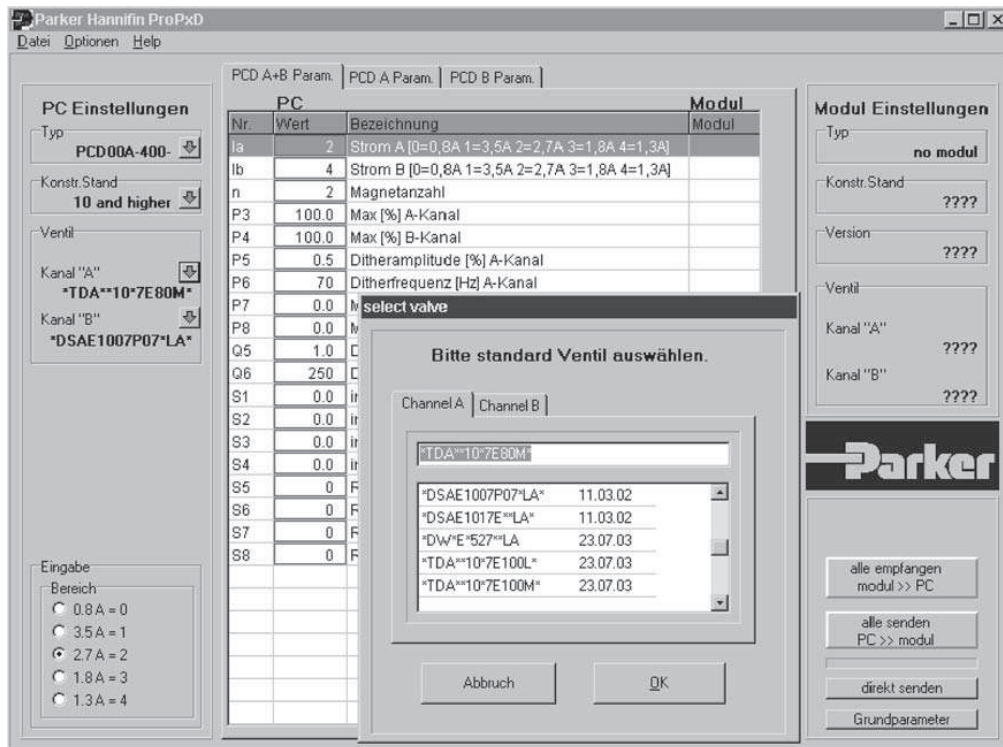
ProPxD Parametrier-Software

Die neue ProPxD Software ermöglicht eine komfortable Einstellung der Parameter für die Elektronikmodule der Serien PCD, PWD, PZD sowie PID.

Mit Hilfe der übersichtlichen Eingabeoberfläche können die Parameter angezeigt und verändert werden. Ein Speichern kompletter Parametersätze ist ebenso möglich wie das Ausdrucken oder Speichern als Text-Datei zur weitergehenden Dokumentation. Gespeicherte Parametersätze können jederzeit geladen und genauso wie die für alle anschließbaren Ventilserien verfügbaren Grundparameter an die Elektronikmodule übertragen werden. Dort erfolgt eine ausfallsichere Speicherung mit der Möglichkeit, die Daten jederzeit wieder abrufen oder anpassen zu können.

Merkmale:

- Komfortables Editieren aller Parameter
- Darstellung und Dokumentation von Parametersätzen
- Speichern und Laden von optimierten Parametereinstellungen
- Verwendbar mit Windows® – Betriebssystemen ab Windows® 95
- Einfache Kommunikation zwischen PC und Elektronik über serielle Schnittstelle RS232C und Nullmodemleitung
- PC Bedienprogramm, kostenlos: www.parker.com/euro_hcd – siehe 'Software Downloads'.


11