

Elektronické moduly Parker PWDXX00A-40\* pro montáž na lištu jsou kompaktní, snadné k instalaci a prostřednictvím odpojitelných terminálů poskytují časově úsporné zapojení. Digitální design obvodů má u proporcionálních ventilů se senzorem polohy za následek dobrou přesnost a optimální přizpůsobení, které je zajištěno prostřednictvím uživatelsky příjemného programového rozhraní.

**Charakteristické vlastnosti**

Popsaná elektronická jednotka kombinuje veškeré nezbytné funkce pro optimální provoz proporcionálních ventilů se snímáním polohy šoupátka nebo ventilů v systémech s uzavřenou smyčkou (řada D1FC, D\*1FS). Nejdůležitější charakteristiky jsou:

Digitální design obvodu

Parametrizovatelné řízení polohy šoupátka ventilu

Konstantní řízení proudu

Diferenční vstupu s různými volbami pro signál

Monitorování výstupu u polohy šoupátka

Funkce čtyř kvadrantové rampy

Vstup pro solenoidový ovladač

Indikátor statusu

Parametrizace prostřednictvím sériového rozhraní RS-232C

Připojení prostřednictvím odpojitelných terminálů

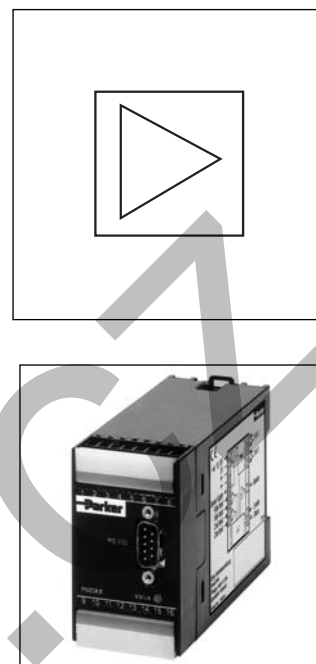
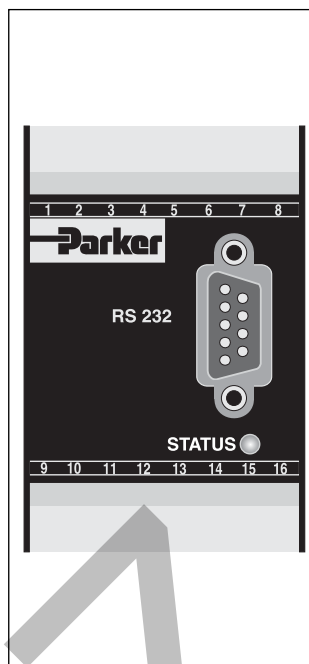
V kombinaci s ventily bez zpětné vazby od šoupátka

- Řízení tlaku proporcionálním tlakovým ventilem a snímačem tlaku
- Řízení polohy proporcionálním ventilem a snímačem polohy pohonu

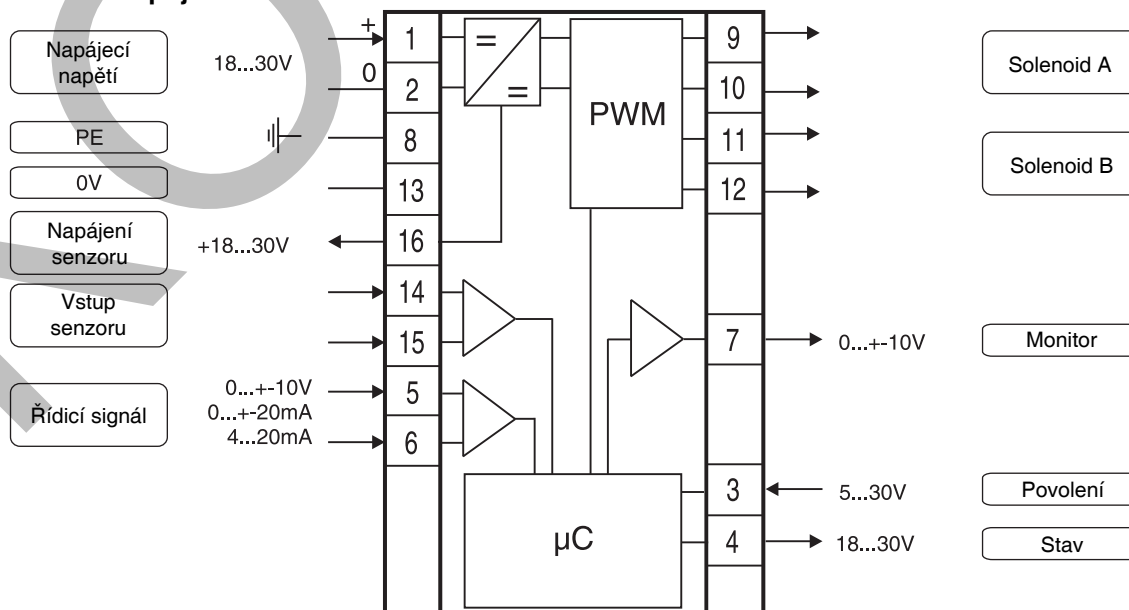
Volitelná technologická funkce „linearizace“

Uživatelsky příjemné rozhraní, viz Parker freeware:

[www.parker.com/euro\\_hcd](http://www.parker.com/euro_hcd) → **Services** → **Downloads**



CE

**Blokové schéma zapojení**

11

## Technické údaje

<b>Všeobecné</b>		
Model		Kryt modulu pro montáž na EN 50022 lištu
Materiál krytu		Polykarbonát
Třída zápalnosti		V2..V0 dle UL 94
Instalační poloha		Libovolná
Rozsah okolní teploty	[°C]	-20...+60
Krytí		IP 20 dle EN 60529
Hmotnost	[g]	160
<b>Elektrické</b>		
Pracovní cyklus	[%]	100
Napájecí napětí	[VDC]	18...30, zvlnění < 5 % efekt., bez rázů
Zapínací proud typ.	[A]	22 pro 0,2 ms
Odběr proudu max.	[A]	2,0
Předřadné jištění	[A]	2,5 A střední zpoždění
Volby řídicího signálu	[V]	+10...0...-10, zvlnění <0,01 % efekt., bez rázů, Ri = 100 kOhm
	[mA]	+20...0...-20, zvlnění <0,01 % efekt., bez rázů, Ri = 200 Ohm
	[mA]	4...12...20, zvlnění <0,01 % efekt., bez rázů, Ri = 200 Ohm
		<3,6 mA = výstup solenoidu vypnut,
		>3,8 mA = výstup solenoidu zapnut (dle NAMUR NE43)
Rozlišení vstupního signálu	[%]	0,025
Diferenční vstup napětí max.	[V]	30 pro kanály 5 a 6 proti PE (pin 8)
Povolovací signál	[V]	0...2,5: vypnuto/5...30: zapnuto/Ri = 100 kOhm
Stavový signál	[V]	0...0,5: vypnuto/Us: zapnuto/jmenovitý max. 15 mA
Monitor signál	[V]	+10...0...-10, jmenovitý max. 5 mA, rozlišení signálu 0,4 %
Rozsah nastavení		
Min	[%]	0...50
Max	[%]	50...100
Rampa	[s]	0...32,5
Posuv nuly	[%]	+100...-100
Proud	[A]	1,3/2,7/3,5
Počáteční proud	[%]	0...25
Montážní obrazec		RS 232C, DSub 9p. vidlice pro kabel nulmodemu
EMC		EN 50081-2, EN 50082-2
Připojení		Šroubovací přípojky 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> , odpojitelné
Specifikace kabelů	[AWG]	16 celkové stínící opletení pro napájecí napětí a solenoidy (1,5 mm <sup>2</sup> )
	[AWG]	20 celkové stínící opletení pro senzory a signál (0,5 mm <sup>2</sup> )
Délka kabelu	[m]	50
<b>Volitelné příslušenství</b>		
Technologické funkce	Code1	Softwarově nastavitelná přenosová funkce s 10 kompenzačními body pro linearizaci funkce ventilu.

11

## Objednací kód

PWD

Elektronický  
modul pro  
proporcionál-  
ní ventily

XX

Univerzální  
zpětnova-  
zební obvod

A

Zesilovač  
nastavení min./max.  
rampy zrychl./zpom.  
povelový vstup

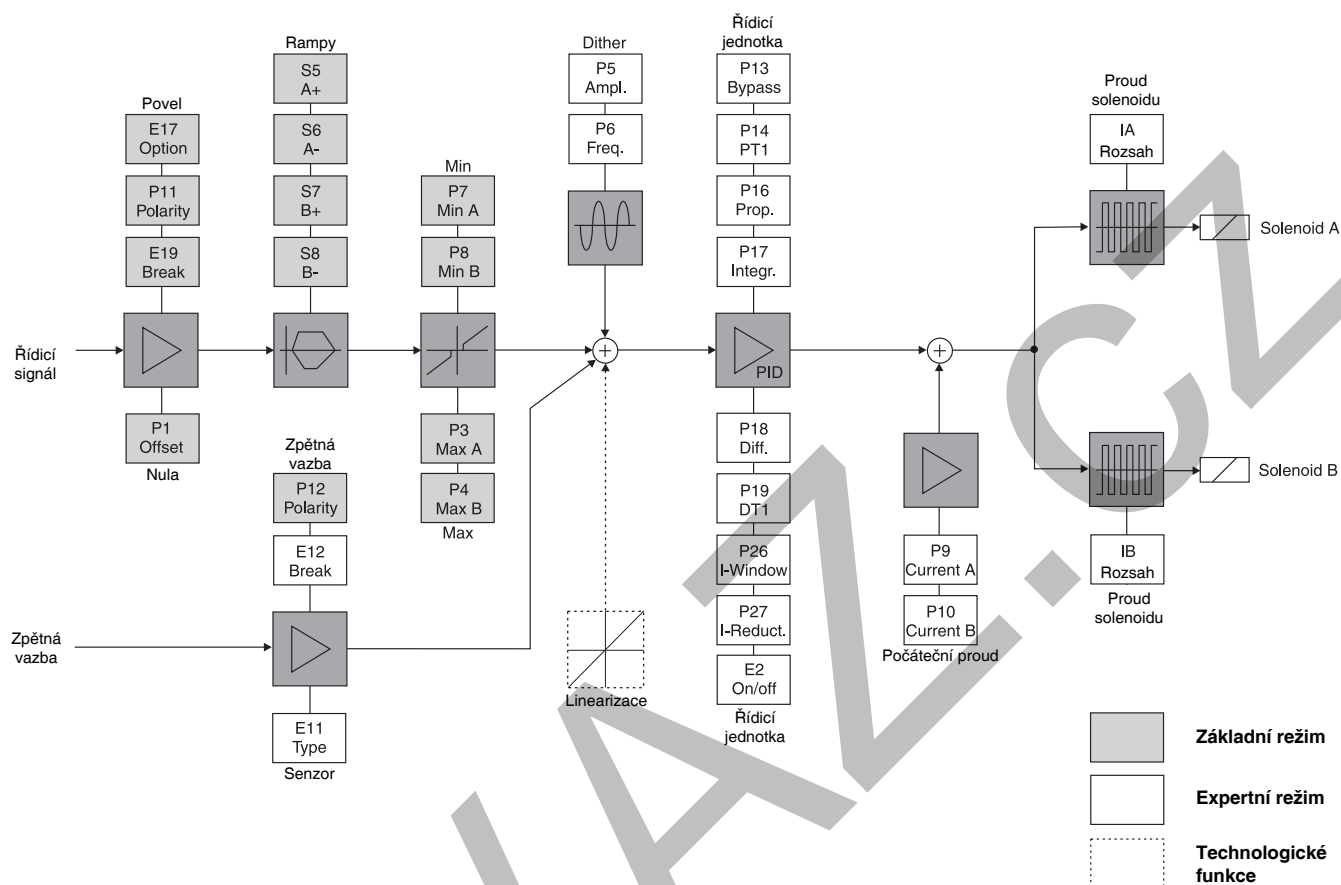
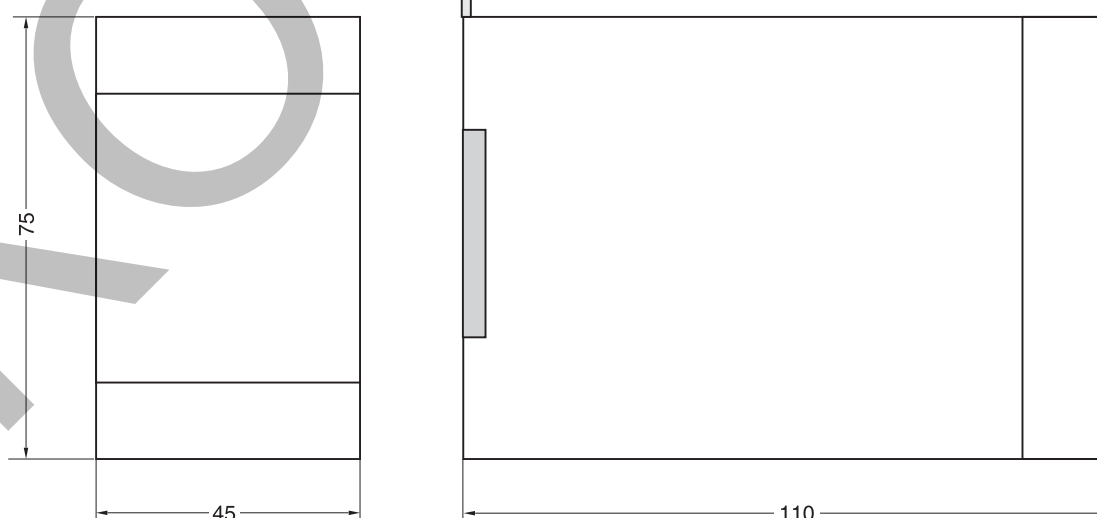
40

Technologické  
funkce

—

Konstrukční  
řada

Kód	Funkce
0	Standardní
1	Linearizace volitelně

**Diagram zpracování signálů****Rozměry - mm**

## Programové rozhraní ProPxD

Nový software ProPxD umožňuje pohodlné nastavení parametrů pro elektronické moduly řady PCD, PWD, PZD, PID a PWDXX.

Prostřednictvím přehledně uspořádané vstupní masky mohou být parametry zobrazeny a upravovány. Ukládání kompletních nastavení parametrů je možné a pro další archivaci je lze také vytisknout nebo zaznamenat jako textový soubor. Uložená nastavení parametrů mohou být do elektronického modulu kdykoli nahrána nebo přenesena stejným způsobem jako základní parametry, které jsou k dispozici pro všechny použitelné řady ventilů. V elektronické stálé paměti jsou uložena data s volbou zpětného vyvolání nebo úpravy.

## Charakteristické vlastnosti

- Pohodlné editování všech parametrů
- Zobrazení a archivace parametrů
- Nastavení ukládání a nahrávání optimalizovaných parametrů
- Použitelné se všemi aktuálními operačními systémy Windows®, od Windows® 95 výše.
- Jednoduchá komunikace mezi PC a elektronikou prostřednictvím sériového rozhraní RS-323 a nullmodemového kabelu
- Uživatelsky příjemné rozhraní, viz Parker freeware: [www.parker.com/euro\\_hcd](http://www.parker.com/euro_hcd) → **Services** → **Downloads**

