

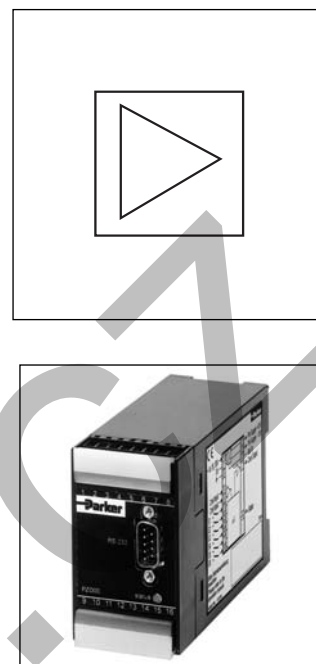
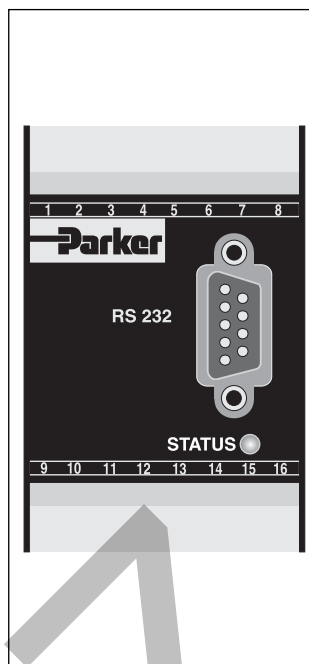
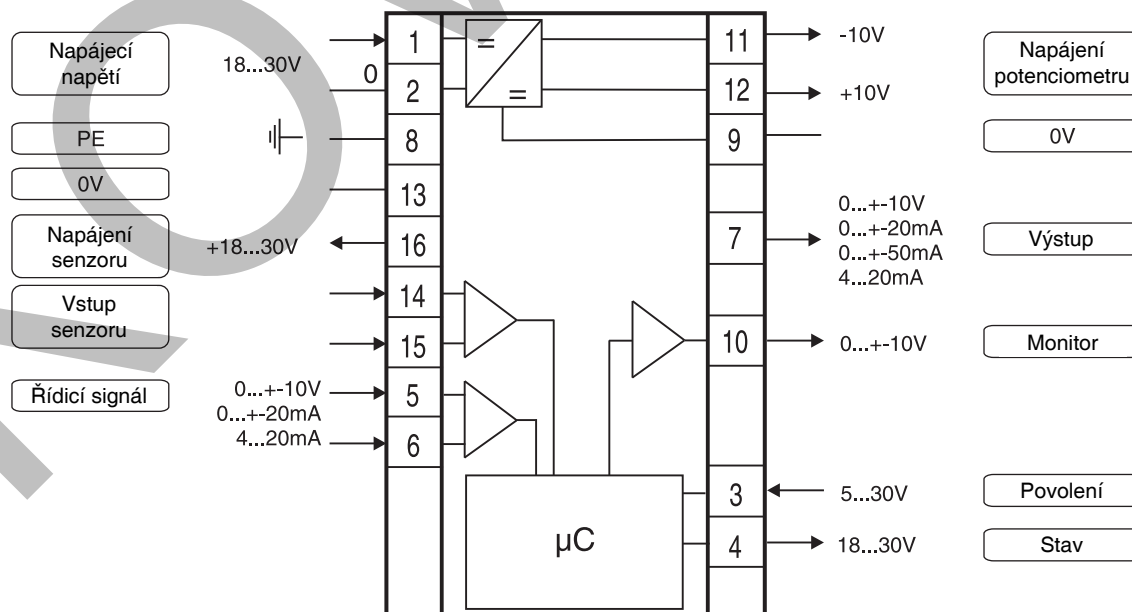
Elektronické moduly Parker PID00A-40\* pro montáž na lištu jsou kompaktní, snadné k instalaci a prostřednictvím odpojitelných terminálů poskytují časově úsporné zapojení. Digitální design obvodů má za následek dobrou přesnost a optimální přizpůsobení při řízení uzavřených smyček prostřednictvím uživatelsky příjemného programového rozhraní.

**Charakteristické vlastnosti**

Popsaná elektronická jednotka kombinuje veškeré nezbytné funkce pro optimální provoz řídicích prvků uzavřených smyček. Nejdůležitější charakteristiky jsou:

- Rozšířené řídicí prvky PID
- Řízení rychlosti se zpětnou vazbou polohy
- Diferenční vstup s různými volbami pro vstupní signál
- Výstup s různými volbami výstupu
- Funkce čtyř kvadrantové rampy
- Indikátor statusu
- Digitální design obvodu
- Parametrizace prostřednictvím sériového rozhraní RS-232C
- Připojení prostřednictvím odpojitelných terminálů
- Kompatibilní s relevantními Evropskými EMC normami
- Volitelná technologická funkce „linearizace“
- Uživatelsky příjemné rozhraní, viz Parker freeware:

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

**Blokové schéma zapojení**

## 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
Odběr proudu max.	[mA]	100
Předřadné jištění	[mA]	500
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 0,025 %
Rozsah nastavení	[%]	0...50
	Min	
	Max	
	Rampa	
	Posuv nuly	
	[%]	50...100
	[s]	0...32,5
	[%]	+100...-100
Rozhraní		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]	20 celkové stínící opletení (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

PID

Elektronické  
moduly pro  
zpětnovazeb-  
ní řízení

00

Univerzální

A

— 40

Min/Max  
nastavení  
rampy zrychl./zpom.  
povelový vstup

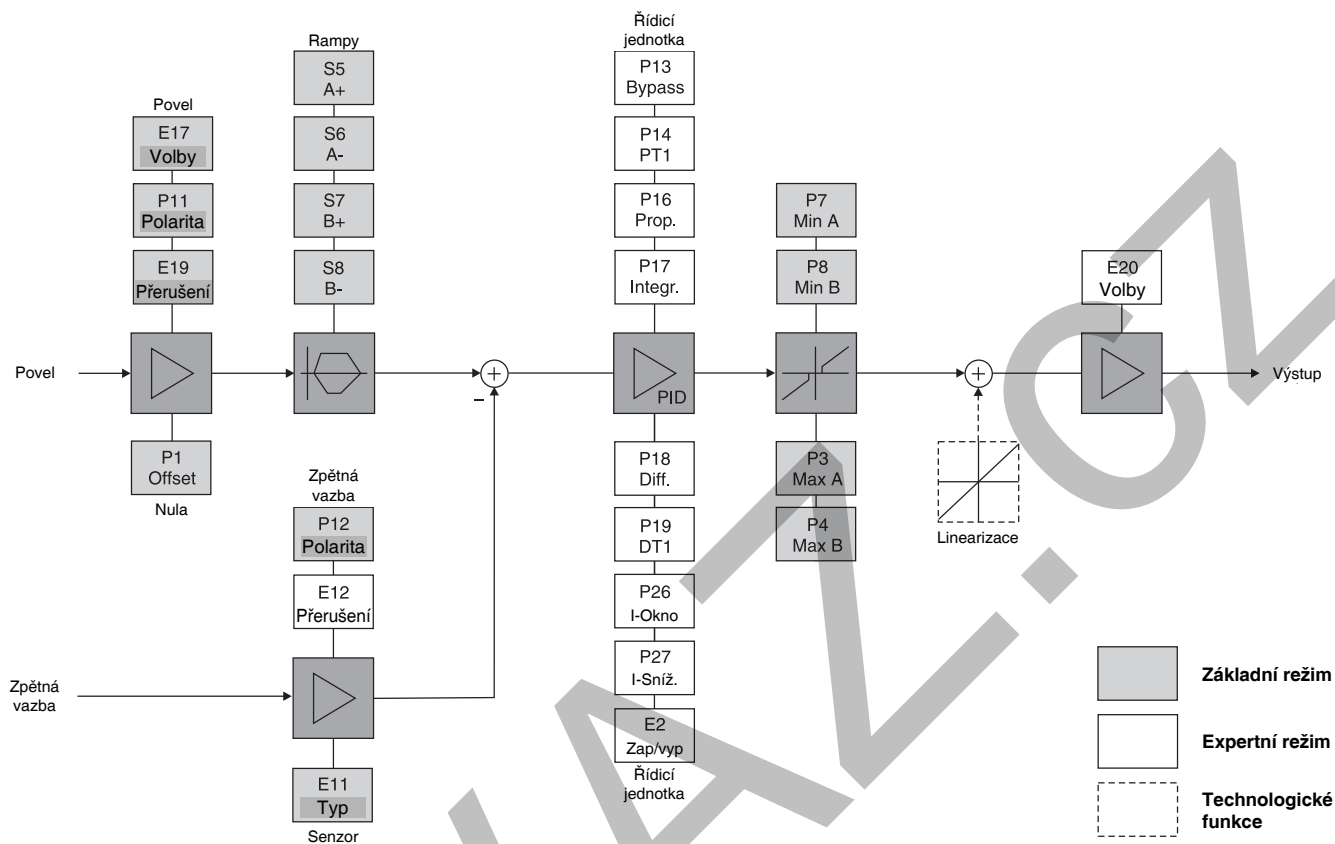
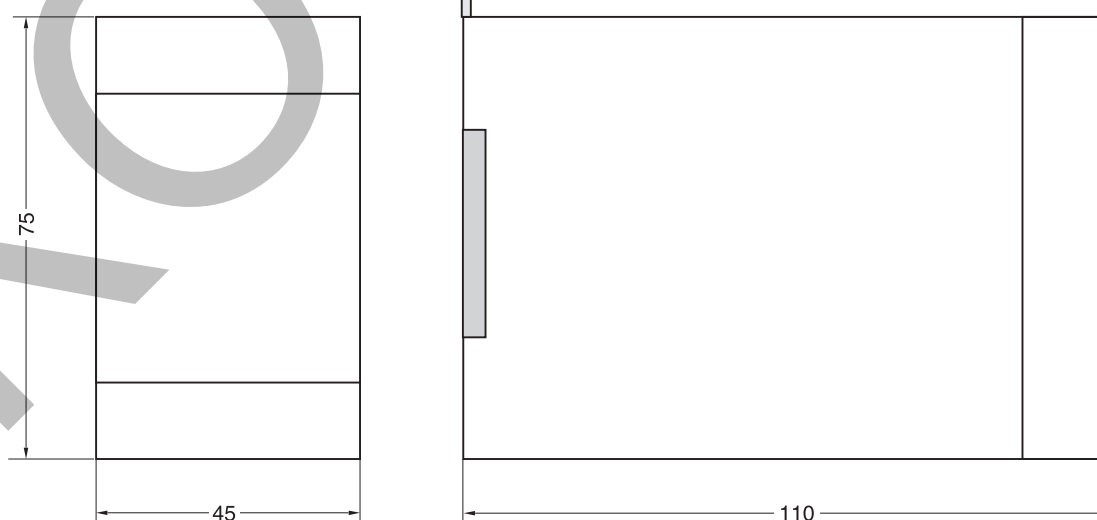
—

Technolog.  
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

