

**ELEKTRONICKÁ JEDNOTKA
PRO ŘÍZENÍ PROPORCIONÁLNÍCH
HYDRAULICKÝCH ROZVÁDĚČŮ**

List č.: 2

Typ: INP 200**Technické parametry a nastavení :****1) Vstupy**

- Rozsah vstupního napájecího napětí 10-30V DC . Pro proporcionální ventily 12VDC , 24VDC .
- 2x univerzální binární galvanicky oddělený vstup/měřicí vstup pro kmitočet/střídu.
- 2x analogový vstup 0-5V nebo 0- 10V podle velikosti napájecí napětí .
- 1x digitální teplotní čidlo -55 až +125°C .

2) Výstupy

- 2x PWM pro řízení proporcionálních ventilů s trvalým pracovním proudem 3A .
- 4x výkonový binární galvanicky oddělený tranzistorový výstup s $I_n = 0,14A$ DC pro spínací relé dalších funkcí nebo bezpečnostních elektromagnetických ventilů .
- 1x analogový výstup 0-5V .

3) Komunikace

- 1x sběrnice USB 1.1/2.0 pro komunikaci s PC při parametrování regulátoru .
- 1x sběrnice RS485 pro komunikaci mezi více moduly

4) Signalizace

- 1x Akustická
- 5x LED (svítivé diody) na DPS (deska plošných spojů)
- 1 .LED indikace komunikace USB, 2.,3.,4.LED indikace stavu binárních výkonových výstupů.
- 2x LED pro univerzální použití na předním panelu
- 1x dvouřádkový 16-ti znakový displej s ovládaným podsvitem

5) Provozní technické parametry

- Rozsah napájení 8-36V, odolnost proti přepólování, přepětí, podpětí, EMI, EMC, ESD do 2KV.
- Proudová spotřeba do 200mA při 12V DC .
- Tranzistorové výstupy jsou chráněny proti nadproudu a umožňují připojení indukční zátěže.
- Teplotní rozsah -20 až +70°C
- Nastavené parametry mají záložní paměť , která uchová data min.10let bez napájecího napětí.
- Externí Watchdog s detektorem podpětí
- 4-bitový volič pro případnou volbu změny funkce zařízení
- U univerzálních vstupů je vyvedeno napájecí napětí pro indukční, kapacitní nebo optické smímače
- Podsvícení rotačního enkodéru řízené mikroprocesorem
- Programovací konektor na DPS pro upgrade firmware.

6) Ovládání a nastavení

- Nastavení parametrů regulátoru lze na dotaz nastavit u výrobce .
- Součástí dodávky řídicí jednotky je nastavovací software do PC s komunikací USB jednotky.
- Po zapnutí hlavního vypínače je spuštěna aplikace regulace s možností korekce regulace otáčením podsvíceného rotačního enkodéru .
- Pomocí rotačního enkodéru (20 pulzů na jednu otáčku) a hodnot zobrazených na displeji se nová hodnota regulátoru nastaví stiskem enkodéru - povel ENTER .

**ELEKTRONICKÁ JEDNOTKA
PRO ŘÍZENÍ PROPORCIONÁLNÍCH
HYDRAULICKÝCH ROZVÁDĚČŮ**

List č.: 2

Typ: INP 200

