

Modul PID

Modul pro vstupy/výstupy
s 8 konfigurovatelnými vstupy/výstupy



Technická specifikace

- zdroj napětí 12-36 VDC
- provozní teplota: -20°C až +60°C
- přenosová rychlost: 9600 Baud
- konektor: šroubové svorky
- skříň: DIN rail plastová skříň
- protokol: ASCII znaky
- napěťová ochrana (RS485): ESD 16kV
- příkon: 1,2 W
- LED zobrazení: Power, komunikace, Status na jeden kanál
- Watchdog
- 4 konfigurovatelné vstupy
- 2 výstupy s regulovaným počtem otáček
- 1 výstup relé
- 1 výstup 0-10 V
- 2 samostatné regulace PID

Podporované senzory

- teplotní senzory PT1000 a KTY10 (-50°C až 200°C)
- digitální vstup
- čítač impulzů na E4 (S0 / max. frekvence 10 Hz / min. doba trvání impulzu 25ms)
- 0-10 Volt výstup (v krocích po 100 mV)
- čerpadla
- míchací ventil
- digitální výstupy
- výstup s regulovaným počtem otáček (0-100%)

Speciální funkce

- Multifunkční: konfigurovatelné vstupy
- Modulární: kdykoliv lze rozšířit
- Intelligence: samostatná regulace PID
- Možnost přímého napojení na PC/laptop

Regulace PID

Pro velmi rychlé regulační procesy, jaké probíhají např. při přípravě čerstvé vody s regulovaným počtem otáček, jsou implementovány 2 na sobě nezávislé regulace PID, které musí být pouze aktivovány v případě potřeby po jednorázové konfiguraci. Regulace PID samy zajistí nepřerušování průběhu regulování i v případě výpadku sběrnice a sice v rozsahu milisekund.