

CHEWATEC MC II

Spoločné riešenie pre meranie a reguláciu



Regulátor pre úpravu vody

Výber z množstva merateľných parametrov

CHEWATEC MC II

CHEWATEC MC II je 1-kanálový P / PID regulátor pre merané veličiny pH, ORP, chlór, chlórdioxid, chloridy, ozón, bróm, kyselina peroctová, peroxid vodíka, fluorid, rozpustený kyslík a vodivosť prostredníctvom mA. Sensory pre pH a ORP možno priamo pripojiť cez koaxiálny kábel alebo pomocou vstupu snímača 4-20 mA. Regulátor môže obojsmerne regulovať namerané parametre, monitorovať limitné hodnoty a prenášať nameranú hodnotu prostredníctvom výstupu mA, napr. na PLC. Výstup mA môže byť voliteľne konfigurovaný aj ako interferenčný výstup. Regulátor má dve pulzné frekvenčné výstupy na ovládanie dvoch dávkovacích čerpadiel. Dve výstupné relé môžu byť voliteľne použité ako relé limitnej hodnoty, na ovládanie čerpadiel, solenoidových ventilov alebo motorových čerpadiel. Alarm (relé) signalizuje výskyt poruchy. Digitálny vstup sa používa na vypnutie regulácie alebo na spracovanie vzorky vody pomocou vzdialeného prístupu. Vplyv teploty na meranie môže byť určené meraním teploty alebo manuálnym vstupom.

Vlastnosti

- Flexibilita vďaka voľnému výberu želane meraného parametra zo všetkých nameraných premenných
- Zabezpečenie prostredníctvom monitorovania signálu rozbitého skla alebo prerušenia trasy pH
- Flexibilne rozšíriteľný
- Rôzne možnosti inštalácie: namontované na stenu alebo inštalácia v rozvážači

Oblasť aplikácie

- Meranie a kontrola parametrov vody v priemyselných a spracovateľských úpravniach
- Neutralizácia odpadovej vody
- Meranie hodnoty pH a dezinfekčných parametrov v úprave pitných vôd, food & beverage priemysle a bazénoch

Technická informácie

Rozsah merania

- pH 0,00 ... 14,00
- ORP -1000 ... +1 000 mV
- Chlór 0,00 ... 100,0 ppm
- Chlórdioxid: 0,00 ... 0,5 / 2/10 ... 20,0 ppm
- Chloridy: 0,02 ... 0,5 / 0,1 ... 2 ppm
- Bróm: 0,02 ... 2,0 / 0 ... 10,0 ppm
- Ozón: 0,00 ... 2,00 ppm
- Peroxid vodíka, senzor PER1: 2,0 ... 200,0 / 20 ... 2000 ppm
- Kyselina peroctová: 1 ... 20/10 ... 200/100 ... 2 000 mg / l
- Rozpustený kyslík: 0,1 ... 10 / 0,1 ... 20 ppm
- Vodivosť: 0 ... 20/200/1000 mS / cm, cez mA prevodník
- Teplota: 0 ... 100 ° C cez mA prevodník

Rozlíšenie

- PH: 0,01 pH
- ORP: 1mV
- Amperometrické (napríklad chlór): 0,001 / 0,1 ppm objemových%

Presnosť

- 0,5% hornej hodnoty meracieho rozsahu

Vstup merania

- SN6 (vstupný odpor > 0,5 x 10¹² Ω)

Korekčný parameter

- Teplota cez Pt 100 / Pt 1000

Rozsah teplotných korekcií

- 0 ... 100 ° C

Charakteristika regulácie

- Ovládanie P / PID

Ovládanie

- 2-cestné ovládanie