

Urządzenie pomiarowe i regulujące AEGIS X

Niezwykle elastyczne dla bardzo dużych systemów chłodzenia: Urządzenie pomiarowe i regulujące AEGIS X



AEGIS X zapewnia, że systemy parowników chłodniczych są eksploatowane w sposób jak najbardziej efektywny. Regulator jest bardzo elastyczny i nadaje się do dużych układów chłodniczych o wielu parametrach. Dzięki cyfrowym opcjom komunikacji wieże chłodnicze mogą być wygodnie monitorowane, a ich dane oceniane zdalnie.

Szczegóły techniczne

Rozbudowane wejścia i wyjścia

- Do 24 elastycznych wejść czujników i wyjść mA (8 na jednostkę), np. czujnik CTFS, czujnik korozji z liniową polaryzacją (LPR)
- Do 30 przekaźników mocy i wyjść impulsowych (10 na jednostkę) do sterowania pompami i innymi elementami wykonawczymi
- Do 24 wejść cyfrowych (8 na jednostkę) do sterowania przełącznikami czujnika poziomu, wodomierzami i zdalnymi przełącznikami
- Do 12 wyjść częstotliwości impulsów
- Do 18 przekaźników

Możliwości komunikacji

- Wbudowany Modbus RTU i za pośrednictwem bramek (BACnet, Modbus TCP, PROFINET)
- Interfejs sieciowy przez WLAN i Ethernet, serwer FTP, Rest API, interfejs klienta MQTT. Interfejs klienta to intuicyjne zdalne sterowanie za pośrednictwem sieci WLAN lub połączenia sieciowego z komputerem lub smartfonem, np. w celu ustawienia konfiguracji lub regulacji wartości zadanej.



Urządzenie pomiarowe i regulujące AEGIS X

Niezwykle elastyczne dla bardzo dużych systemów chłodzenia: Urządzenie pomiarowe i regulujące AEGIS X

Dane techniczne

Wielkości pomiarowe i zakresy pomiaru	Przewodność: z czujnikiem cyfrowym CTFS: 0,1–10 mS/cm moduł przewodności L3 w zależności od stosowanego czujnika (LMP, LFT): od 50 µS/cm do 20 mS/cm moduł mA AA z indukcyjnym czujnikiem przewodności ICT: 2–8 mS/cm, 20 mS/cm, 200 mS/cm Rodzaj przyłącza mV: pH: 0,00– 14,00 Napięcie redoks: od -1500 do 1500 mV Rodzaj przyłącza mA (amperometryczne wielkości mierzone, zakresy pomiaru odpowiednie dla czujników, 2 ppm, 10 ppm): Chlor Dwutlenek chloru Chloryn Brom Ozon Nadtlenek wodoru Kwas nadoctowy Temperatura: ponad Pt 100 / Pt 1000, zakres pomiarowy od 0°C do 150°C
Wejścia i wyjścia	Wejścia 4 miejsca dla modułów wtykowych na jednostkę urządzenia dla 2-kanalowego modułu seryjnego szeregowego wejścia czujnika 2-kanalowego modułu wejściowego przewodności 2-kanalowego modułu wejściowego mV 2-kanalowego modułu wejściowego mV/mA 2-kanalowego modułu wejściowego mA Wyjścia 2-kanalowy moduł wyjściowy mA 6 przełączników mocy P-REL jako zestyk przelączny, z tego 3 bezpotencjałowe i 3 włączające napięcie 4 wyjścia częstotliwości impulsów do uruchomienia pomp dozujących 8 wejść cyfrowych układu sterowania do pomiaru wody kontaktowej, czujników przepływu i przerywania blokady
Rozdzielczość	pH: 0,01 pH Redoks: 1 mV Amperometria (chlor, itp.): 0,001/0,01 ppm, 0,01 % obj.
Dokładność	0,3 % w odniesieniu do wartości końcowej zakresu pomiarowego
Kompensacja temperatury	Pt 100/Pt 1000 dla pH
Reakcja regulatora	Regulacja P/PI/PID
Przyłącze elektryczne	100–230 V, 50/60 Hz
Temperatura otoczenia	Od -5°C do 50°C przy maks. 95% względnej wilgotności powietrza (bez kondensacji)
Kontrola i zezwolenia	CE, MET, UK CA
Tworzywo obudowy	PC z wyposażeniem ogniochronnym
Wymiary	276 x 424 x 137 mm (wys. x szer. x gł.)
Stopień ochrony	Montaż ścienny: IP 67
Podłączenie magistrali polowej	Modbus RTU, poprzez bramy sieciowe kolejne magistrale polowe