

Urządzenie pomiarowo-regulacyjne AEGIS II

Uzdatnianie wody chłodzącej w wyparkach - zgodnie z VDI 2047 i 42.
Zgodność z rozporządzeniem o ochronie przed awariami (BImSchV)



Urządzenie pomiarowo-regulacyjne AEGIS II mierzy i reguluje wydajność w sposób ciągły oraz steruje stężeniem biocydów, a tym samym utrzymuje czystość przewodów rurowych oraz wymienników ciepła.

Szczegóły techniczne

- 8 wejść cyfrowych do wodomierza kontaktowego, czujnika przepływu oraz sygnałów sterujących
- 10 diod LED statusu wskazujących stan eksploatacji
- 9 elastycznych wejść przekaźników: do sterowania aktorami w zależności od wartości zadanej, proporcjonalnej ilości przepływu oraz czasu
- Wielkości pomiarowe: Przewodność, pH, redoks, chlor, brom, dwutlenek chloru i inne



Urządzenie pomiarowo-regulacyjne AEGIS II

**Uzdatnianie wody chłodzącej w wyparkach - zgodnie z VDI 2047 i 42.
Zgodność z rozporządzeniem o ochronie przed awariami (BlmSchV)**

Dane techniczne

Zakresy pomiarowe	<p>Przewodność: z czujnikiem cyfrowym CTFS za pośrednictwem modułu szeregowego D1: 0,1–10 mS/cm moduł przewodności L3 w zależności od stosowanego czujnika (LMP, LFT): 50 µS/cm–20 mS/cm moduł mA AA z indukcyjną sondą przewodności ICT: 8 do 2 mS/cm, 20 mS/cm, 200 mS/cm</p> <p>Rodzaj przyłącza mV: pH: 0,00 ... 14,00 Napięcie redoks: od -1500 do +1500 mV</p> <p>Rodzaj przyłącza mA (amperometryczne wielkości mierzone, zakresy pomiaru odpowiednie dla czujników, 2 ppm, 10 ppm): Chlor Dwutlenek chloru Brom</p> <p>Temperatura: za pomocą Pt 100/Pt 1000, zakres pomiarowy 0 ... 150°C</p>
Rozdzielczość	<p>pH: 0,01 Napięcie redoks: 1 mV Temperatura: 0,1°C Amperometria (chlor itp.): 0,001/0,01 ppm, 0,01% obj., 0,1% obj.</p>
Wejścia i wyjścia	<p>3 miejsca modułu wtykowego dla 2-kanalowych modułów wtykowych, zgodnie z kodem identyfikacyjnym Wejście 1 mA dla dowolnych sygnałów analogowych 5 przekaźników mocy P-REL jako zestyk przełączny, z tego 3 bezpotencjałowe i 2 włączające napięcie 4 wyjścia częstotliwości impulsów do uruchomienia pomp dozujących 2 seryjne wejścia dla czujników przewodności CTFS i czujników korozji CRS 8 wejść cyfrowych układu sterowania do pomiaru wody kontaktowej, czujników przepływu i przerywania blokady</p>
Dokładność	0,3 % w odniesieniu do wartości końcowej zakresu pomiarowego
Kompensacja temperatury	Pt 100/Pt 1000 dla pH
Reakcja regulatora	Regulacja P/PID
Przyłącze elektryczne	90 – 253 V, 50/60 Hz, 25 VA, 24 V DC
Podłączenie magistrali polowej	Modbus RTU, poprzez bramy sieciowe kolejne magistrale polowe
Temperatura otoczenia	0 ... 50°C (do ustawienia wewnątrz lub z obudową ochronną)
Stopień ochrony	Montaż ścienny: IP 67
Kontrola i zezwolenia	CE, MET (zgodnie ze standardem UL według IEC 61010)
Tworzywo obudowy	PPE z wyposażeniem ogniochronnym
Wymiary wys. x szer. x gł.	240 x 360 x 110 mm

Opis modułów

Moduł AA mA/mA wejście czujnika (slot 1–3):

- 2 wejścia czujnika do podłączenia, przykładowo, czujników chloru, np. CBR lub przetwornik pH pHV1

Moduł V2 mV/mV temperatura + wejście czujnika (slot 2–3):

- 2 wejścia czujnika do podłączenia sond pH i redoks oraz czujników temperatury Pt100/Pt1000, np. typu PHER, RHER, PHEI, RHEIC, Pt100SE

Moduł H1 mA/mA wyjście (slot 1–3):

- 2 oddzielone galwanicznie wyjścia analogowe 0/4–20 mA do wyprowadzania wartości pomiarowych lub nastawczych

Moduł D1, seryjny czujnika, moduł monitoringu (slot 1–3):

- Moduł 2 cyfrowe wejścia czujnika, do podłączenia czujników antykorozyjnych CTFS lub CRS

Moduł V1 mV/temperatura + moduł mA (slot 2–3):

- 1 wejście sondy pH i redox oraz czujnika temperatury Pt100/Pt1000
- 1 wejście czujnika do podłączenia, przykładowo, czujników chloru, np. CBR lub przetwornik pH pHV1

Moduł CM Modbus RTU + 2 wyjścia mA (slot 3):

- 1 Modbus RTU Slave, do podłączenia do PLC lub bramy sieciowej
- 1 Modbus RTU Master, do podłączenia czujnika fluorometra Pyxis
- 2 oddzielone galwanicznie wyjścia analogowe 0/4–20 mA do wyprowadzania wartości pomiarowych lub nastawczych

Urządzenie pomiarowo-regulacyjne AEGIS II

**Uzdatnianie wody chłodzącej w wyparkach - zgodnie z VDI 2047 i 42.
Zgodność z rozporządzeniem o ochronie przed awariami (BImSchV)**

Moduł CA Modbus RTU + 2 wyjścia mA + 2 wejścia mA (slot 3):

- 1 Modbus RTU Slave, do podłączenia do PLC lub bramy sieciowej
- 1 Modbus RTU Master, do podłączenia czujnika fluorometra Pyxis
- 2 oddzielone galwanicznie wyjścia analogowe 0/4–20 mA do wyprowadzania wartości pomiarowych lub nastawczych
- 2 wejścia czujnika do podłączenia, przykładowo, czujników chloru, np. CBR lub przetwornik pH pHV1