

Controlador y transmisor AEGIS II

Tratamiento de agua de refrigeración en sistemas de refrigeración conforme a VDI 2047 y 42. Conforme con BImSchV



El dispositivo de medición y regulación AEGIS II mide y regula de forma continua la conductividad y controla la concentración de biocidas para mantener limpios los intercambiadores de calor y las tuberías.

Detalles técnicos

- 8 entradas digitales para detección de problemas del hidrómetro de contacto, un monitor de caudal y señales de control
- El estado de funcionamiento se muestra por 10 LEDs de status
- 9 salidas de relé flexibles: para el control de los accionadores en función del valor nominal, proporcional al caudal o por tiempo
- Magnitudes de medida: conductividad, pH, redox, cloro, bromo, dióxido de cloro y otros



Controlador y transmisor AEGIS II

Tratamiento de agua de refrigeración en sistemas de refrigeración conforme a VDI 2047 y 42. Conforme con BImSchV

Datos técnicos

Rango	Conductividad: con el sensor digital CTFS mediante el módulo serie D1: 0,1 – 10 mS/cm mediante el módulo de conductividad L3 en función del sensor utilizado (LMP, LFT): 50 µS/cm – 20 mS/cm mediante el módulo mA AA con sensor de conductividad inductivo ICT: 8 a 2 mS/cm, 20 mS/cm, 200 mS/cm Tipo de conexión mV: pH: 0,00 ... 14,00 Tensión redox: -1.500 ... +1500 mV Tipo de conexión mA (magnitudes de medida amperométricas, rangos de medición según los sensores, 2 ppm, 10 ppm): Cloro Dióxido de cloro Bromo Temperatura: mediante Pt 100/Pt 1000, rango de medición 0 ... 150 °C
Resolución	pH: 0,01 Tensión redox: 1 mV Temperatura: 0,1 °C Amperometría (cloro, etc.): 0,001/0,01 ppm, 0,01% vol., 0,1% vol.
Entradas y salidas	3 ranuras para módulos enchufables de 2 canales, según código de identificación (Ident-code) 1 entrada mA para cualquier señal analógica 5 relés de potencia como interruptores inversores, 3 de ellos libres de potencial y 2 conmutadores por tensión 4 salidas de frecuencia de impulsos para el control de bombas dosificadoras 2 entradas de sensor serie para sensores de conductividad CTFS y sensores de corrosión CRS 8 entradas de control digitales para medidores de agua por contacto, interruptores de caudal y pausa para enclavamiento
Precisión	0,3 % referido al valor final del alcance de medición
Compensación de la Temperatura	Pt 100/Pt 1000 para pH
Característica de control	Proporcional / Proporcional Integral Derivativo
Conexión eléctrica	90 – 253 V, 50/60 Hz, 25 VA, 24 V DC
Conexión de bus de campo	Modbus RTU, otros buses de campo por gateway
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C (para la instalación en el interior o con carcasa de protección)
Rango de protección	Montaje mural: IP 67
Verificaciones y homologaciones	CE, MET (correspondiente a UL según IEC 61010)
Material Cuerpo	PPE con protección ignífuga
Dimensiones A x A x P	240 x 360 x 110 mm

Descripción de los módulos

Módulo AA entrada de sensor mA/mA (ranuras 1-3):

- 2 entradas de sensor para conectar sensores de cloro como CBR, o el convertidor de pH pHV1

Módulo V2 entrada de sensor de temperatura mV/mV (ranuras 2-3):

- 2 entradas de sensor para conectar sensores de pH y redox y sensores de temperatura Pt100/Pt1000, p. ej., de los tipos PHER, RHER, PHEI, RHEIC, Pt100SE

Módulo H1 salida mA/mA (ranuras 1-3):

- 2 salidas analógicas galvánicamente separadas de 0/4-20 mA para transmitir los valores medidos o variables de ajuste

Módulo D1 monitorización de módulo de sensor serie (ranuras 1-3):

- Módulo 2 entradas de sensor digitales para conectar sensores de corrosión CTFS o CRS

Módulo V1 mV/temperatura + módulo mA (ranuras 2-3):

- 1 entrada de sensor para sensor pH o redox y sensor de temperatura Pt100/Pt1000
- 1 entrada de sensor para conectar sensores de cloro como CBR, o el convertidor de pH pHV1