

# Mess- und Regelgerät AEGIS X

**Extrem flexibel für extrem große Kühlanlagen: Mess- und Regelgerät AEGIS X**



**AEGIS X stellt sicher, dass Verdunstungskühlanlagen so effizient wie möglich betrieben werden. Der Regler ist hochflexibel und für große Kühlanlagen mit vielen Parametern geeignet. Mit digitalen Kommunikationsmöglichkeiten können Kühltürme bequem aus der Ferne überwacht und ihre Daten ausgewertet werden.**

## Technische Details

Umfangreiche Eingänge und Ausgänge

- Bis zu 24 flexible Sensoreingänge und mA-Ausgänge (8 pro Gerät), z. B. CTFS-Sensor, Linearer Polarisationswiderstand (LPR) Korrosionssensor
- Bis zu 30 Leistungsrelais und Impulsausgänge (10 pro Gerät) zur Steuerung von Pumpen und anderen Aktoren
- Bis zu 24 digitale Eingänge (8 pro Gerät) zur Steuerung von Niveauschaltern, Wasserzählern und Fernschaltern
- Bis zu 12 Impulsfrequenzausgänge
- Bis zu 18 Relais

Kommunikationsmöglichkeiten

- Eingebauter Modbus RTU und über Gateways (BACnet, Modbus TCP, PROFINET)
- Web-Schnittstelle über WLAN und Ethernet, FTP-Server, Rest API, MQTT Client Interface. Die Client-Schnittstelle ist eine intuitive Fernsteuerung über eine WLAN- oder Netzwerkverbindung zu Ihrem PC oder Smartphone, z. B. für Konfigurationseinstellungen oder Sollwerteneinstellungen.



# Mess- und Regelgerät AEGIS X

## Extrem flexibel für extrem große Kühlanlagen: Mess- und Regelgerät AEGIS X

### Technische Daten

Messgrößen und Messbereiche	<p><b>Leitfähigkeit:</b> mit dem digitalen Sensor CTFS über serielles Modul D1: 0,1 - 10 mS/cm über Leitfähigkeitsmodul L3 in Abhängigkeit des verwendeten Sensors (LMP, LFT): 50 µS/cm - 20 mS/cm über mA-Modul AA mit dem induktiven Leitfähigkeitssensor ICT: 8 bis 2 mS/cm, 20 mS/cm, 200 mS/cm</p> <p><b>Anschlussart mV:</b> pH: 0,00 ... 14,00 Redox-Spannung: -1500 ... +1500 mV</p> <p><b>Anschlussart mA (amperometrische Messgrößen, Messbereiche entsprechend der Sensoren, 2 ppm, 10 ppm):</b> Chlor Chlordioxid Chlorit Brom Ozon Wasserstoffperoxid Peressigsäure</p> <p><b>Temperatur:</b> über Pt 100/Pt 1000, Messbereich 0 ... 150 °C</p>
Ein- und Ausgänge	<p><b>Eingänge</b> 4 Steckmodulplätze je Geräteeinheit für 2-kanaliges serielles Sensoreingangsmodul 2-kanaliges Leitfähigkeitseingangsmodul 2-kanaliges mV-Eingangsmodul 2-kanaliges mV/mA-Eingangsmodul 2-kanaliges mA-Eingangsmodul</p> <p><b>Ausgänge</b> 2-kanaliges mA-Ausgangsmodul 6 Leistungsrelais als Wechsler, davon 3 potentialfrei und 3 spannungsschaltend 4 Impulsfrequenzgänge zum Ansteuern von Dosierpumpen 8 Digitale Steuereingänge für Kontaktwassermesser, Durchflussschalter und Pause zur Verriegelung</p>
Auflösung	pH: 0,01 pH Redox: 1 mV Amperometrie (Chlor usw.): 0,001/0,01 ppm, 0,01 Vol. %
Genauigkeit	0,3 % bezogen auf den Messbereichsendwert
Temperaturkompensation	Pt 100/Pt 1000 für pH
Regelverhalten	P/PI/PID-Regelung
Elektrischer Anschluss	100 – 230 V, 50/60 Hz
Umgebungstemperatur	-5 ... 50 °C bei max. 95 % relativer Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Prüfungen und Zulassungen	CE, MET, UK CA
Werkstoff Gehäuse	PC mit FlammSchutzausstattung
Maße	276 x 424 x 137 mm (H x B x T)
Schutzart	Wandaufbau: IP 67
Feldbusanbindung	Modbus RTU, über Gateway weitere Feldbusse