

Krypton® DIS Total

Krypton® DIS Total

Desinfektionsmittelmessung

Ein-Kanal Mess- und Regelsystem

Krypton® DIS Total ist unser System für die zuverlässige Messung des Gesamtchlorgehalts (freies und gebundenes Chlor) sowie der Wassertemperatur. Das Einkanal-Mess-System besteht aus Messgerät, einem Sensor, Durchflussarmatur und Verkabelung. In der Standardausführung ist das Krypton® DIS Total mit Messeingängen für Gesamtchlor und Temperatur ausgestattet. Hinzu kommen ein Digitaleingang und ein Alarmrelais. Werkseitig integriert ist außerdem unsere modulare Durchflussarmatur Argon Stabiflow®. Sie sorgt für einen gleichmäßigen Wasserdurchfluss von ca. 30 Litern pro Stunde, ist salzbeständig und druckfest bis 6 bar (bei 20 °C). Das Krypton® DIS Total lässt sich außerdem um Analogausgänge, konzentrations- oder volumenbasierte Regelfunktionen sowie Modbus RTU und einen Datenlogger erweitern. Über Cloud Connect® lässt sich das Messsystem remote überwachen und bedienen. Software-Updates und Addon-Module können jederzeit nach dem Kauf freigeschaltet werden. Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.



Anwendungsbereiche



Desinfektion



Industriewasser



Pool & Spa



Trinkwasser



Prozesswasser



Kühlwasser



Nahrungsmittel



Abwasser-
behandlung

Technische Daten

Messbereich

Gesamtchlor Bis 1000 µg/l, bis 5,00 mg/l / 10,00 mg/l / 20,00 mg/l

Eingangskenngrößen

Temperaturmessbereich -30,0.. +140,0 °C
Temperaturkompensation 0,0.. 8,0 %/K einstellbarer Koeffizient
Digitaler Eingang 1 als Reglerstopp durch externen Kontakt Option: 2ter als Reglerstopp oder Durchflussmessung bei der mengenproportionalen Dosierung
Messbedingungen Druck: Abhängig von der Armatur

Ausgangskenngröße

Alarmrelais 1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)
Ausgangssignal Option: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)
Bürde: Max. 500 Ohm
Registrierbereich: Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Speichermedium SD-Karte bis 1 GB - Industriestandard
Serielle Schnittstelle Option: RS 485 Modbus RTU
Baud Rate: 19200 bps
Datenformat: 8 bit

Hilfsenergie

Netzenergie 85.. 265 V AC, +6/-10%, 50.. 60 Hz; Option: 24 V DC
Leistungsaufnahme 10 VA

Prozessbedingungen

Temperatur Lagerung: -20 .. +65 °C, Ausnahme Sensor 0..+30 °C
Betrieb: 0 .. +50 °C
pH Bereich pH 6.. 10
Luftfeuchte max. 90 % rH bei 40 °C (nicht kondensiert)
Schutzart Wandaufbau: IP 65
Schalttafeleinbau: IP 54 (Front), IP 30 (Gehäuse)

Regler

Regelverhalten Option: Ein-Aus-Regler (mit einstellbarer Hysterese)
P/PI / PID-Regler (Puls-Pause, Puls-Frequenz oder stetiger Reglerausgang) servo motor control
Relais 2 Relais, je ein potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Einschaltverzögerung 0.. 200 Sek. bis Regler aktiv
Reglerstopp Digitaleingang

Mengenproportionale Regelung

Regelverhalten Option: Mengenproportional über Durchflussmessung
Durchflussmessung Impulsmessung NPN (über digitalen Eingang 2)
Durchflussmessung Drehzahl: 0.030.. 9.999 l/Imp
Relais 1 Potenzialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA gibt die Stellgröße als Pulsfrequenz oder Pulspause aus
Relais 2 Schaltet die Umwälzpumpe

Zertifikate und Zulassungen

CE-Zeichen

Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

EMV

Konstruktiver Aufbau

Material

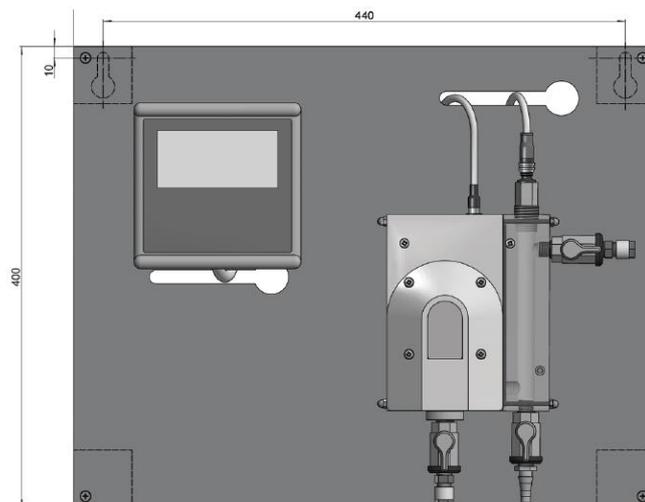
Tafel: PVC
Armatur , Hähne: PVC
Gerät: ABS
Sensoren: Glas, POM / Gold / Platin / InnoDisk®

Maße

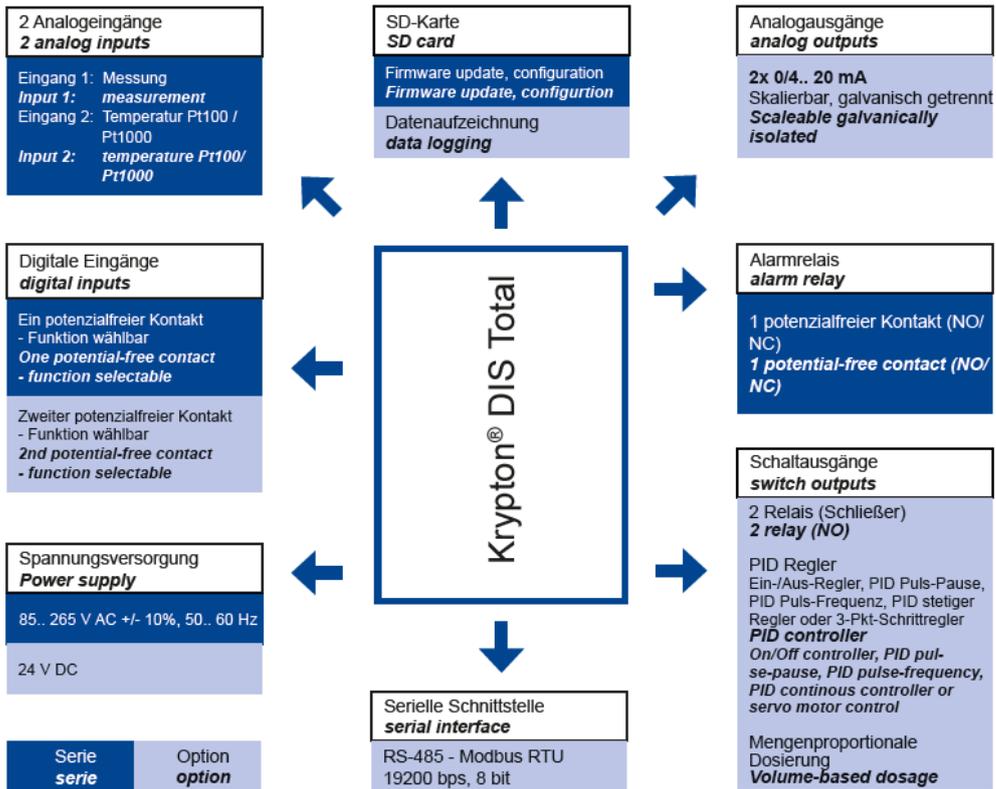
Anschluss

400 x 500 mm
Leitungszuführung: 6 x M16, 10 x M12 + optional: 1 x M25
Steckklemmen: Starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm²
Relais/
Spannungsversorgung: Starr/flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm²
Verteilerblock: 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm²
Wasserschlauch-anschluss: DN 6 / 8

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Kuntze Instruments GmbH
 Robert-Bosch-Str. 7a
 40688 Meerbusch
 Germany

+49 2150 70660
 info@kuntze.com
 www.kuntze.com