

Krypton® DIS

Desinfektionsmittelmessung

Ein-Kanal Mess- und Regelsystem

Krypton® DIS misst zuverlässig freies Chlor, Chlordioxid, Ozon oder Wasserstoffperoxid und die Temperatur. Das Einkanal-Mess- und Regelsystem besteht aus Messgerät, einem Sensor, Durchflussarmatur und Verkabelung. In der Standardausführung ist das Krypton® DIS mit Messeingängen für Desinfektionsmittel 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). Der Messparameter und der Messbereich können direkt über die Benutzeroberfläche des Systems gewählt werden. Das Krypton® DIS lässt sich außerdem um Analogausgänge, konzentration- oder volumenbasierte Regelfunktionen, unsere Automatische Sonden-Reinigung (ASR®) 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

Freies Chlor, Chlordioxid	Bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l
Ozon	Bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 mg/l
Wasserstoffperoxid	Bis 30,00 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
Messgenauigkeit	+/-2 % vom Messbereichsende (außer Wasserstoffperoxid/ppm; H ₂ O ₂ : +/-2 mg/l)
Reaktionszeit	< 20 s

Ausgangskenngröße

Alarmrelais	1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)
Ausgangssignal Option:	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

Netzennergie	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	Freies Chlor: pH 6...8 konstant
	Chlorindioxid, Ozon,
	Wasserstoffperoxid: pH 6...9
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	Potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA gibt die Stellgröße als Pulsfrequenz oder Pulspause aus
Relais 2	Schaltet die Umwälzpumpe

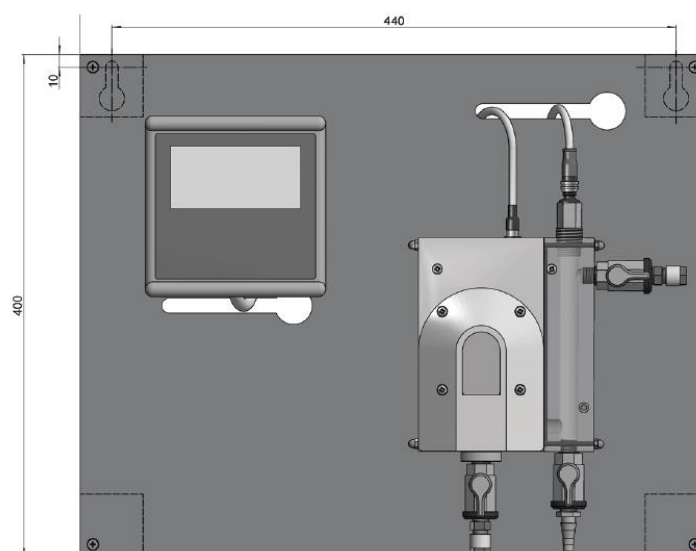
Zertifikate und Zulassungen

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

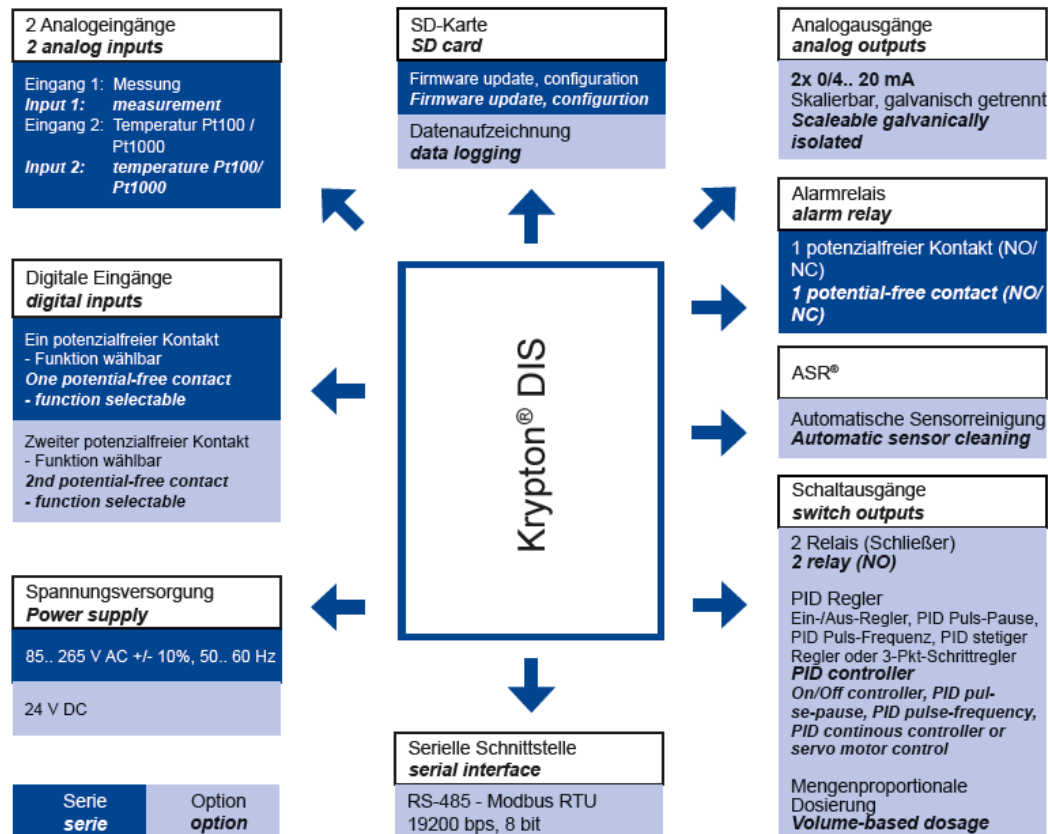
Konstruktiver Aufbau

Material	Tafel: PVC
	Armatur , Hähne: PVC
	Gerät: ABS
	Sensoren: Glas, POM / Gold / Platin / Hastelloy
Maße	400 x 500 mm
Anschluss	Leitungszuführung: 6 x M16, 10 x M12 + optional: 1 x M25
	Steckklemmen: Starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm ²
	Relais / Spannungsversorgung: Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²
	Verteilerblock: 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm ²
	Wasserschlauchanschluss: DN 6 / 8

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Artikelnummer

70142001K Krypton® DIS 24 V DC
 (Aufbau: Argon® Stabiflow; Messtafel für freies Chlor, Chlordioxid, Ozon und Wasserstoffperoxid, Neon® DIS – konfigurierbar, Zirkon® Temperatur FTG und Zirkon® DIS),
 24 V DC



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

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