

Krypton® Multi

Krypton® Multi

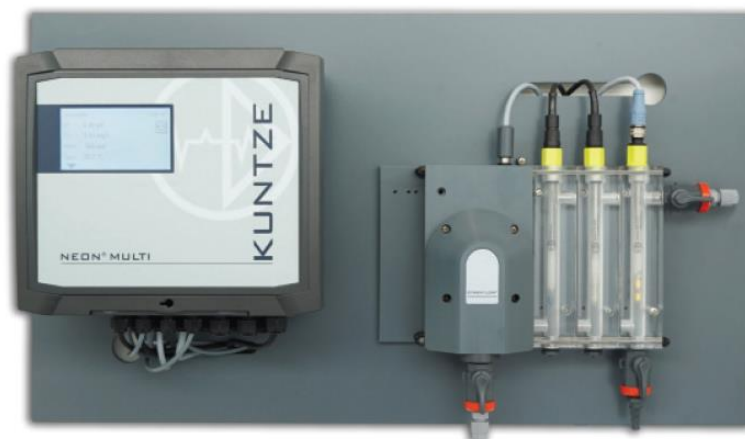
Messung von Desinfektionsmittel, pH, Temperatur, optional Redox, Leitfähigkeit oder DIS 2

Mehr-Kanal Mess- und Regelsystem

Kontrollierte und verlässliche Messergebnisse liefert das Krypton® System von Kuntze. Das Messsystem beinhaltet alle Anforderungen für eine Desinfektionsmessung: Gerät, Software, Sensoren, Armatur und Kabel.

Standardmäßig ist das Krypton® Multi System mit 3 Messungen ausgestattet: Desinfektion, pH und Temperatur. Zusätzlich kann Redox, eine 5. Messung (Leitfähigkeit oder Gesamtchlor) hinzugefügt oder der 6. Eingang für die offene Gesamtchlormessung mit dem Zirkon® DIS Total benutzt werden. Das Krypton® Multi System von Kuntze wird fertig konfektioniert geliefert und kann sofort genutzt werden.

Zusätzlich lässt sich der Prozess der Wassermessung durch Kuntze Cloud Connect® Service von jedem Ort, zu jeder Zeit und von jedem Endgerät aus kontrollieren. Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.



Anwendungsgebiete



Kühlwasser



Prozesswasser



Desinfektion



Trinkwasser



Nahrungsmittel



Abwasser-
behandlung



Pool & Spa

Technische Daten

Messbereich

Desinfektion	Freies Chlor, Chlordioxid, Total	
	Gesamtchlor	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
Temperatur	0.. 50,0 °C	
pH	0.. 14,00 pH	
Redoxpotenzial (optional)	-1500.. +1500 mV	
5. Messeingang (optional)	Leitfähigkeit	bis 2,000, 20,00, 200,0 mS/cm
5. Messeingang DIS 2 (optional)	Freies Chlor, Chlordioxid	bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l

Eingangskenngrößen

Genauigkeit DIS	+/- 2 % vom Messbereichsende (außer Wasserstoffperoxid/ppm)	
Temperaturmessbereich	0.. 50 °C	
Temperaturkompensation	0,0.. 8,0 %/K einstellbarer Koeffizient (DIS), nicht linear (pH)	
Digitaler Eingang	Durchflussüberwachung, externer Regelstopp, 2X Füllstandsüberwachung, Aktivierung 2. oder 3. Regelparametersatz, Leckage	
Messbedingungen	pH-Bereich	6.. 8 pH (freies Chlor) 6.. 9 pH (Chlordioxid, Ozon, Wasserstoffperoxid), 6.. 10 pH (Gesamtchlor)
	Durchfluss	Abhängig von der Armatur
	Mind. Leitfähigkeit	>150 µS/cm
	Temperatur	abh. von Sensor, Armatur und Referenzmessung
	Druck	abh. von Sensor, Armatur und Referenzmessung

Ausgangskenngröße

Alarmrelais	bis zu 4 potentialfreie Wechsler, max. 250 V, 2 A, 550 VA	
Ausgangssignal	Option: 5 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)	
	Bürde	max. 500 Ohm
	Registrierbereich	Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Speichermedium	SD-Karte bis zu 1 GB -	Industriestandard
Serielle Schnittstelle	Option	RS 485 Modbus RTU
	Baud Rate	19200 kbs (Modbus)
	Datenformat	8 bit

Hilfsenergie

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

Prozessbedingungen

Temperatur	Lagerung	-20.. +65 °C, Ausnahme Sensor 0..+30 °C
	Betrieb	0.. +50 °C
Luftfeuchte	max. 90 % rH bei 40 °C (nicht kondensiert)	
	Wandaufbau	IP 65

Regler

Reglerparameter	Desinfektion (ClO ₂ , Cl ₂ , O ₃ , H ₂ O ₂ , TCL), pH und optional andere Parameter
Regelverhalten	Ein-Aus-Regler (mit einstellbarer Hysterese) P/PI/PID-Regler (Puls-Pause, Puls-Frequenz oder stetiger Reglerausgang)
Relais	3-Punkt-Regler mit und ohne Rückführung, Flockungssteuerung optional
Einschaltverzögerung	4 Relais, je ein potentialfreier Wechsler-Kontakt, max. 250 V, 2A, 550 VA
Digitaleingang	0.. 200 Sek. bis Regler aktiv
Parametersätze	siehe Eingangskenngröße 2. und optional 3. Parametersatz für Nachtbetrieb etc.

Sprache

Standardsprache	Deutsch, Englisch
Optionen	Russisch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Spanisch

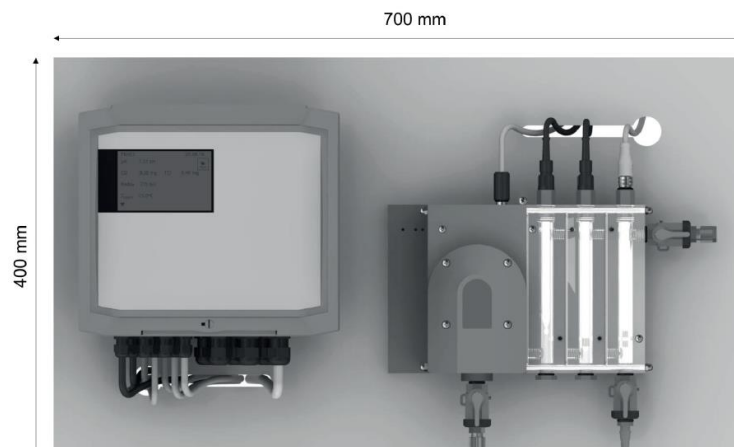
Zertifikate und Zulassungen

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

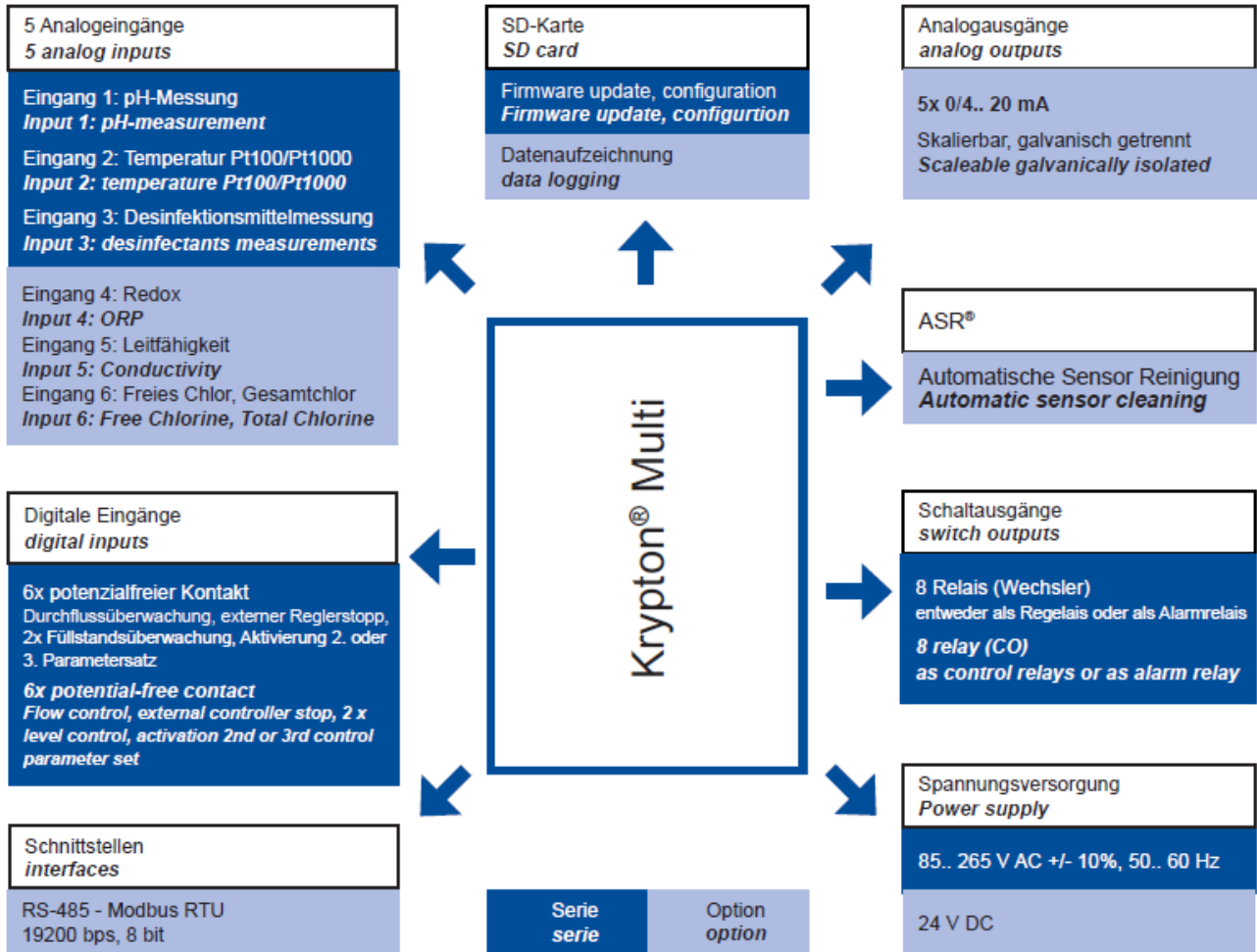
Konstruktiver Aufbau

Werkstoff	Tafel	PVC
	Armatur, Hähne	PVC
Maße	Gerätegehäuse	ABS
	Sensoren	Glas, Kunststoff / Gold / Platin / Hastelloy
Anschluss	700 x 400 mm	
	Leitungszuführung	6 x M16, 10 x M12 + optional: 1 x M25
Gewicht	ca. 1,9 kg	
	Steckklemmen	starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 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



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

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