

Neon® Multi

Messung von Desinfektionsmittel, pH, Temperatur, optional Redox und TCl oder Leitfähigkeit

Mehr-Kanal Mess- und Regelgerät

Neon® Multi ist ein innovatives Mess- und Regelgerät, dessen Funktionsumfang Kunden je nach Anwendung selbst bestimmen können.

Standardmäßig ist das Neon® Multi 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.

Der Prozess der Wassermessung kann durch Kuntze's Cloud Connect® Service von jedem Ort, zu jeder Zeit und von jedem Endgerät aus kontrolliert werden. Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.



Anwendungsbereiche



Prozesswasser



Desinfektion



Trinkwasser



Nahrungsmittel



Abwasser-
behandlung



Pool & Spa

Neon® Multi

Technische Daten

Messbereich

Desinfektion	Freies Chlor, Chlordioxid Ozon Wasserstoffperoxid	bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 mg/l bis 30,00 mg/l
Temperatur	0.. 50,0 °C	
pH	0.. 14,00 pH	
Redoxpotenzial (optional)	-1500.. +1500 mV	
5. Messeingang (optional)	Gesamtchlor oder Leitfähigkeit	bis 10,00 mg/l bis 100,0 mS/cm
6. Messeingang (optional)	Gesamtchlor für Zirkon® DIS Total	bis 1000 µg/l, 5,00 / 10,00 / 20,00 mg/l

Eingangskenngrößen

Temperaturmessbereich	0.. 50,0 °C	
Temperaturkompensation	0,0.. 8,0 %/K einstellbarer Koeffizient (DIS), nicht linear (pH)	
Digitaler Eingang	Durchflussüberwachung, externer Reglerstopp, 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
	Min. Leitfähigkeit	> 150 µS/cm
	Temperatur	abh. von Sensor, Armatur und Referenzmessung
	Druck	abh. von Sensor, Armatur und Referenzmessung

Ausgangskenngröße

Alarmrelais	4 potentialfreie Wechsler, max. 250 V, 2 A, 550 VA	
Ausgangssignal	Optional: 5 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 / DC, 50.. 60 Hz
Leistungsaufnahme	10 VA

Prozessbedingungen

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

Regler

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

Sprache

Standardsprache	Deutsch und Englisch
weitere Auswahlmöglichkeit	Russisch, Dänisch, Niederländisch, Französisch, Polnisch, Spanisch

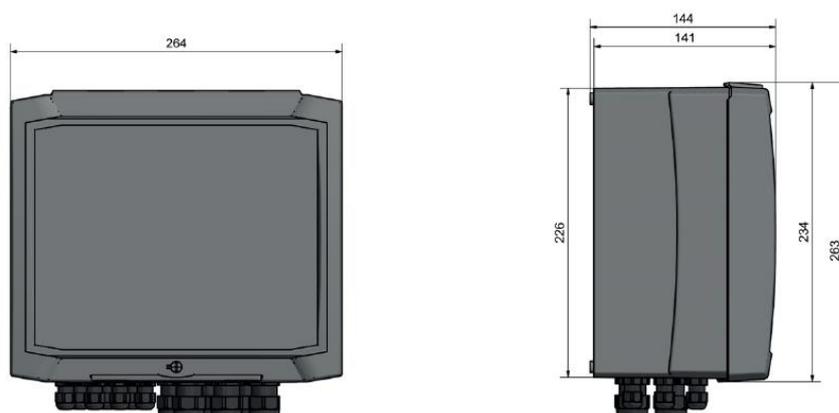
Zertifikate und Zulassungen

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

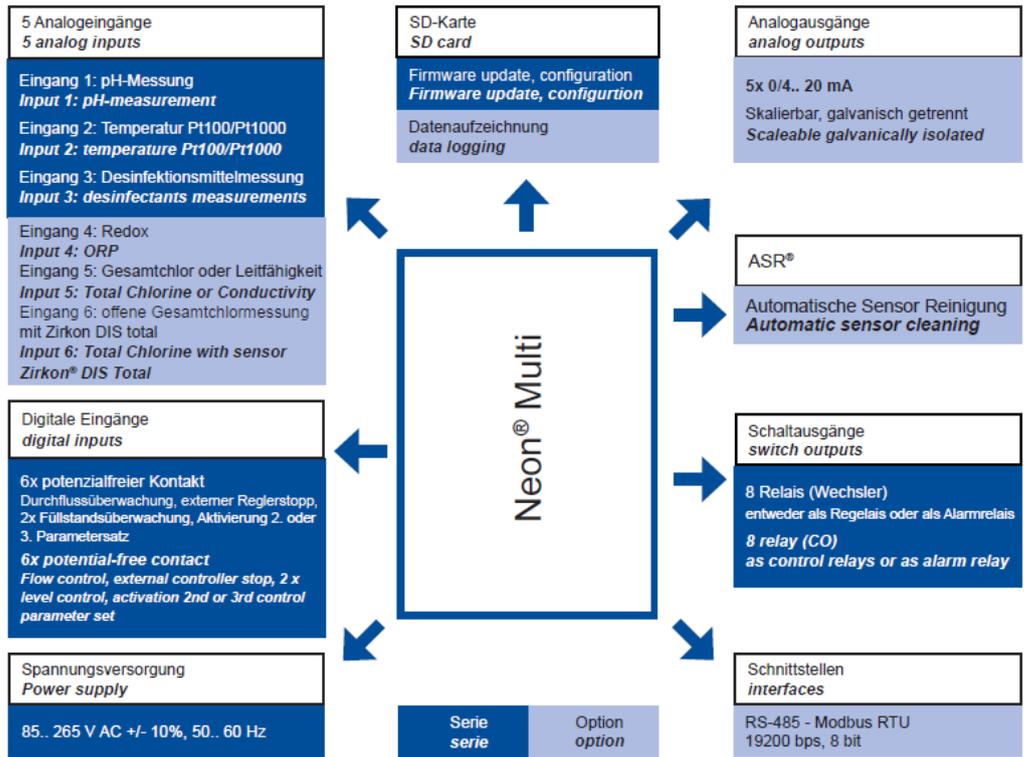
Konstruktiver Aufbau

Wertstoff	ABS
Maße	260 x 254 x 140 mm
Gewicht	1,9 kg
Anschluss	Leitungszuführung 6 x M16, 10 x M12
	Steckklemmen starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm ²
	Relais /
	Spannungs-
	versorgung starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²
	Verteilerblock 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm ²

Maßzeichnung



Blockschaltbild



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

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