

## 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

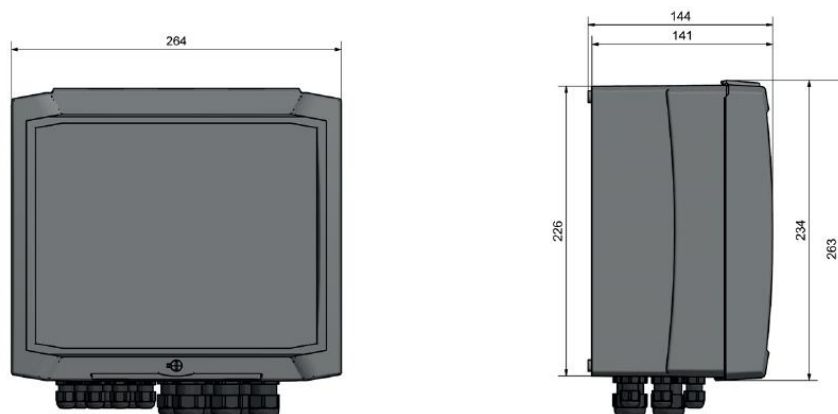
## Zertifikate und Zulassungen

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

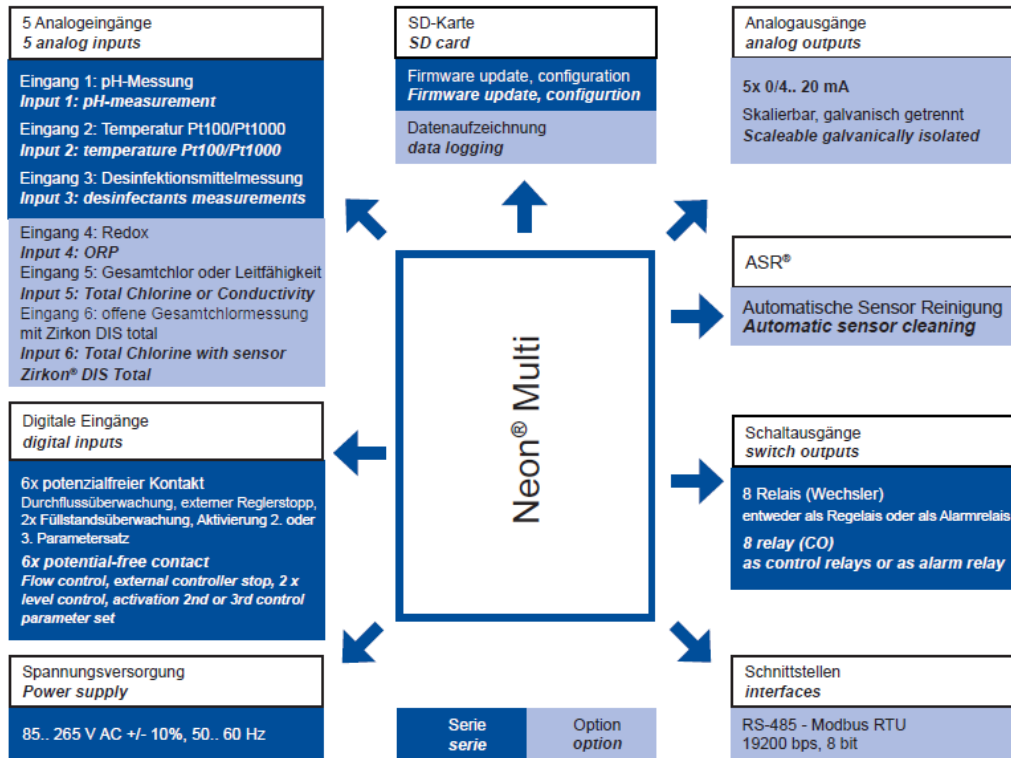
## Konstruktiver Aufbau

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 <sup>2</sup> Relais / Spannungsversorgung starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> Verteilerblock 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>

## Maßzeichnung



## Blockschaltbild



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

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