

Neon® Multi

Messung von Desinfektionsmittel, pH, Temperatur, optional Redox und TCI 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



Kühlwasser



Prozesswasser



Desinfektion



Trinkwasser



Nahrungsmittel



Abwasser-
behandlung



Pool & Spa

Neon® Multi

Technische Daten

Messbereich

Desinfektion (DIS 1)	Freies Chlor, Chlordioxid, 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
pH	0.. 14,00 pH	
Temperatur	0.. 50 °C	
Redoxpotenzial (optional)	1500.. +1500 mV	
5. Messeingang (optional)	Leitfähigkeit:	bis 2.000, 20.00, 200.0 mS/cm
5. Messeingang (optional) (DIS 2)	Freies Chlor, Gesamtchlor:	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)	
pH-Ausgleich	Nicht linear (DIS)	
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)
	Min. Leitfähigkeit:	Abhängig vom Sensor
Prozessbedingungen Montage	Durchfluss-Eingang:	> 0.5 bar, >30 l/h
	Durchflussausgang Stabiflow®:	~ 30 l/h
	Temperatur:	0.. 50 °C
	Druck:	< 6 bar at 20 °C
Reaktionszeit	< 20 s	

Ausgangskenngröße

Alarmrelais	bis zu 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 zu 1 GB:	Industriestandard
Serielle Schnittstelle	Optional:	RS 485 Modbus RTU
	Baud Rate:	19200 kbs (Modbus)
	Datenformat:	8 bit

Hilfsenergie

Netzenergie	85.. 265 V AC / DC, 50.. 60 Hz; Optional: 24 V AC
Leistungsaufnahme	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)	
Schutzart	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

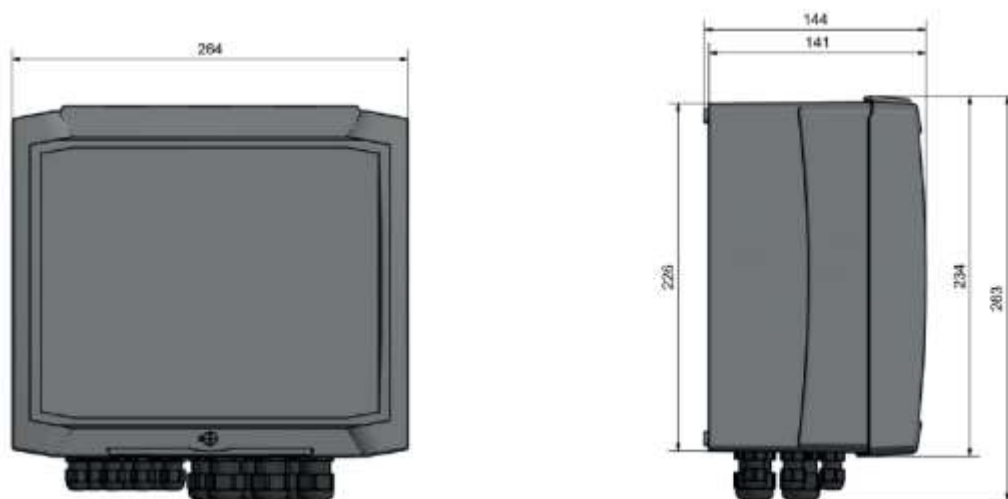
Zertifikate und Zulassungen

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

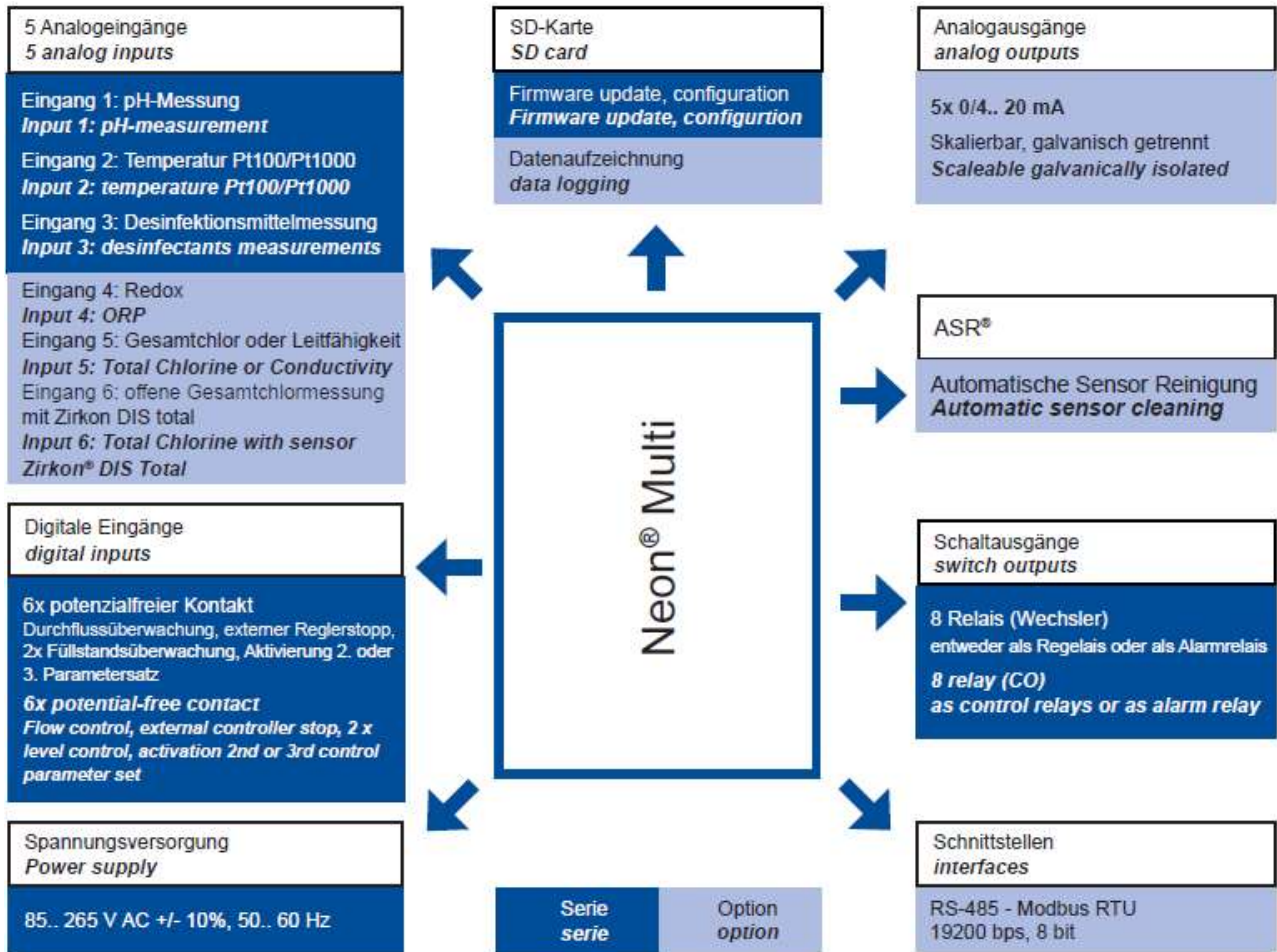
Konstruktiver Aufbau

Werkstoff	Tafel:	PVC
	Armatur, Hähne:	PVC
	Gerätegehäuse:	ABS
	Sensoren:	Glas, Kunststoff / Gold / Platin
Maße	700 x 400 mm	
Anschluss	Leitungszuführung:	6 x M16, 10 x M12
Gewicht	ca. 1,9 kg	
Anschluss	Steckklemmen:	Starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm ²
	Relais / Spannungsversorgung:	Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²
	Verteilerblock:	Starr / flexibel 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