

## Neon® DIS

Desinfektionsmittelmessung

### Ein-Kanal Mess- und Regelgerät

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

Die Grundversion bietet Mess- und Temperatureingang, einen digitalen Eingang und ein Alarmrelais. Es sind verschiedene Optionen zur Erweiterung der Funktionalität des Gerätes verfügbar, genauso wie die Möglichkeit zur Wandmontage oder den Schaltschrankeinbau.

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



Desinfektion



Industriewasser



Pool & Spa



Trinkwasser



Prozesswasser



Kühlwasser



Nahrungsmittel



Abwasser-  
behandlung

# Neon® DIS

## 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)
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

Netzenergie	85.. 265 V AC, +/-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 potenzialfreier 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

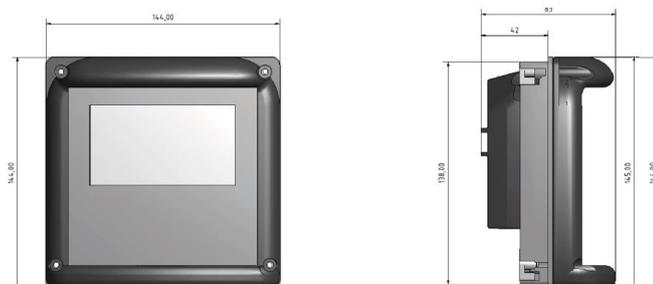
CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien
EMV	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

## Konstruktiver Aufbau

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

## Maßzeichnung

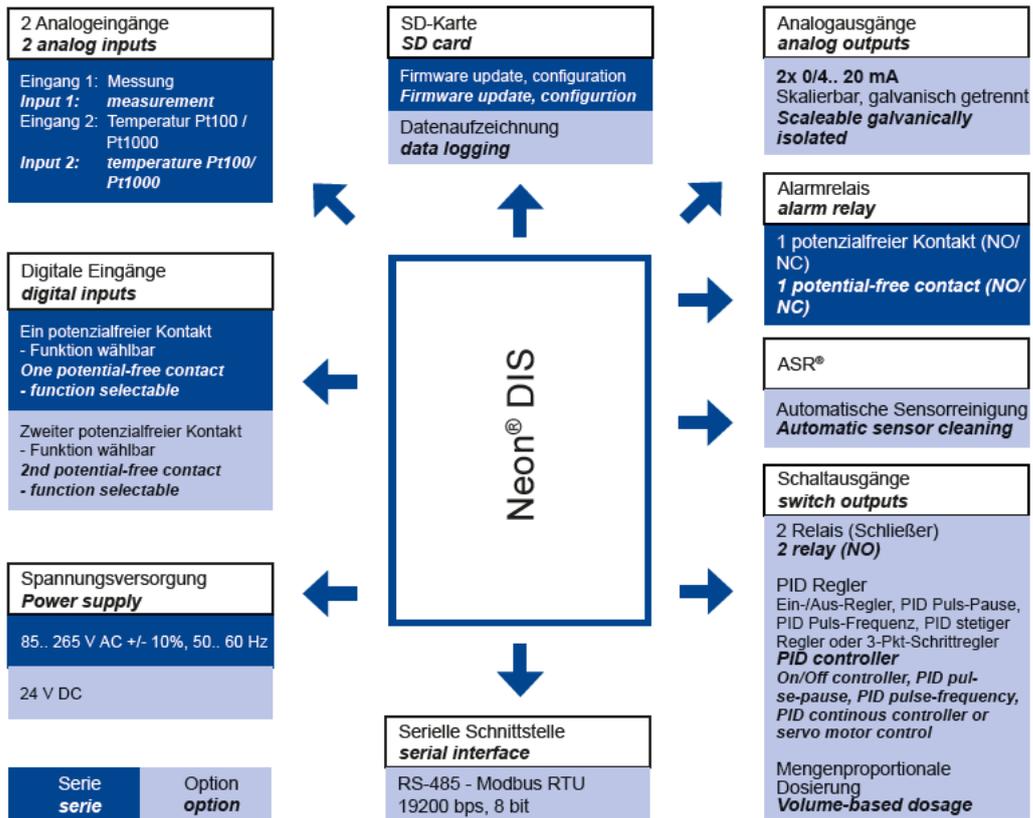
Neon® Schalttafeleinbau



Neon® Wandaufbau



# Blockschaltbild



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

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