

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; H ₂ O ₂ : +/-2 mg/l)
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, +6/-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 potentialfreier 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

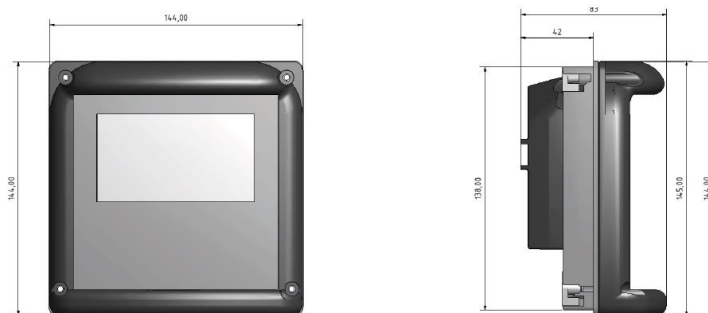
CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien
EMV	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

Konstruktiver Aufbau

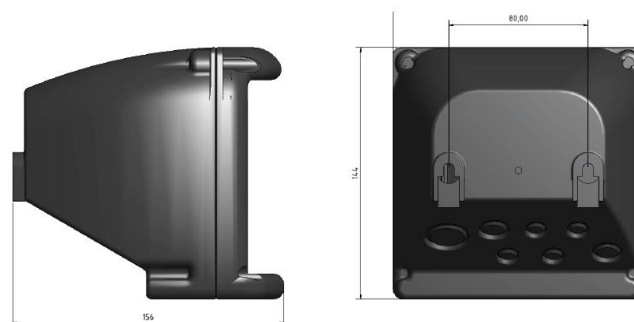
Material	Tafel: Armatur , Hähne: Gerät: Sensoren:	PVC PVC ABS Glas, Kunststoff / Gold / Platin / Hastelloy
Maße	400 x 500 mm	
Anschluss	Leitungszuführung: Steckklemmen: Relais / Spannungsversorgung: Verteilerblock: Wasserschlauchanschluss:	6 x M16, 10 x M12 + optional: 1 x M25 Starr / flexibel 0,14 - 1,5 mm² Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm² 0,5 - 1,5 / 0,5 - 1,5 mm² DN 6 / 8

Maßzeichnung

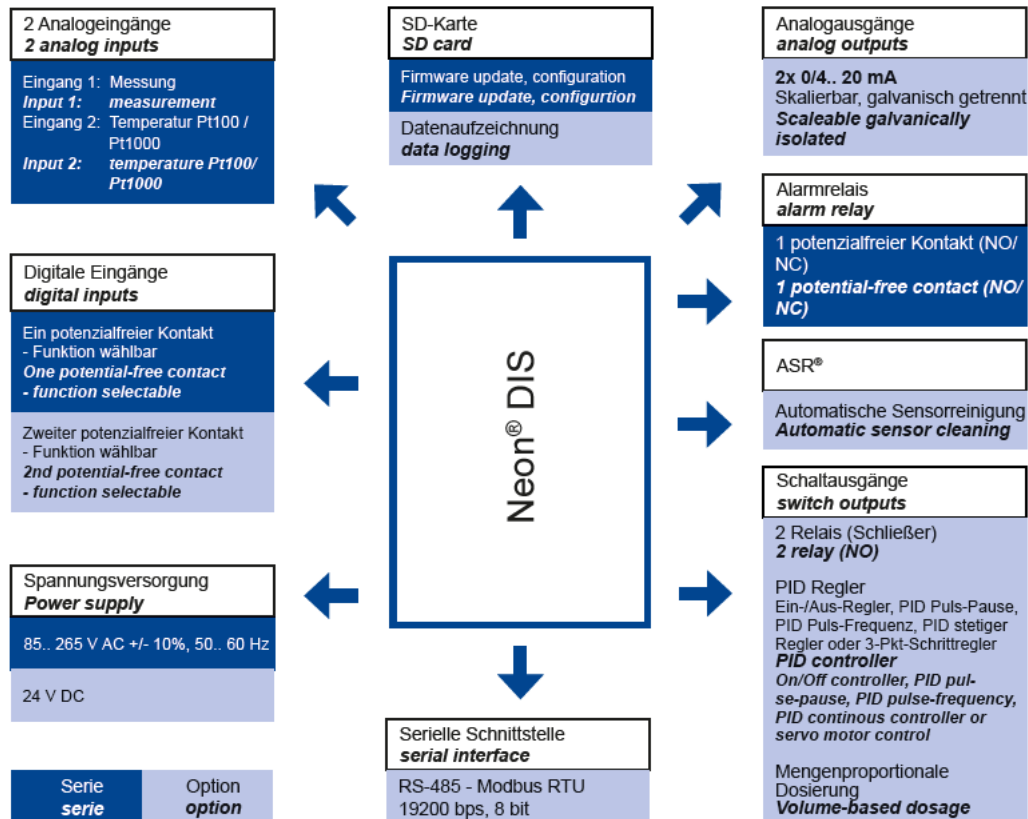
Neon® Schalttafeleinbau



Neon® Wandaufbau



Blockschaltbild



Artikelnummer

142201K Neon® DIS 24 V DC



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

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