

Neon® EC

Leitfähigkeitsmessung

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 Neon® Prozess zur 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



Nahrungsmittel



Abwasser-
behandlung

Neon® EC

Technische Daten

Messbereich

Leitfähigkeit (induktiv)	Bis 2,000 mS/cm, 20,00 mS/cm, 200,0 mS/cm, bis 2000 mS/cm
Leitfähigkeit (konduktiv)	Bis 2,000 µS/cm C=0,05/cm (TDS 1,000 ppt)
	Bis 20,00 µS/cm C=0,05/cm (TDS 10,00 ppt)
	Bis 200,0 µS/cm C=0,05/cm (TDS 100,0 ppt)
	Bis 2,000 mS/cm C=0,20/cm, 20,00 mS/cm C= 1,00/cm

Eingangskenngrößen

Temperaturmessbereich	-30,0.. +140,0 °C
Temperaturkompensation	0,0.. 8,0 %/K einstellbarer Koeffizient oder Reinstwasser kompensiert (CM)
Digitaler Eingang	1 als Reglerstopp durch externen Kontakt, Option: 2ter als Reglerstopp

Ausgangskenngröße

Alarmrelais	1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)
Ausgangssignal	Option: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)
	Bürde: Max. 500 Ohm
	Registrierbereich: Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Speichermedium	Zubehör: 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
	Betrieb: 0 .. +50 °C
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) 3-Punkt-Schrittregler
Relais	2 Relais, je ein potentialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA
Einschaltverzögerung	0.. 200 Sek. bis Regler aktiv
Reglerstopp	Digitaleingang

Zertifikate und Zulassungen

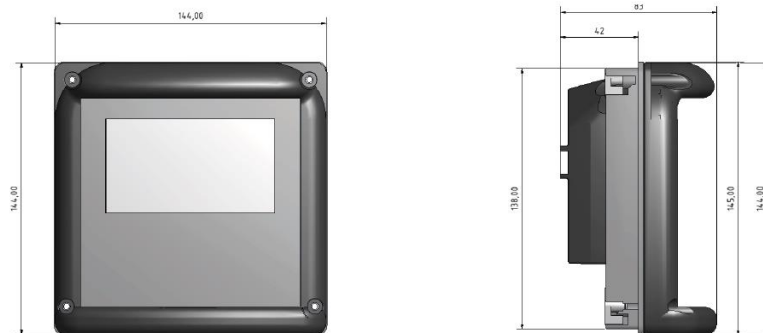
CE-Zeichen	Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien
EMV	EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

Konstruktiver Aufbau

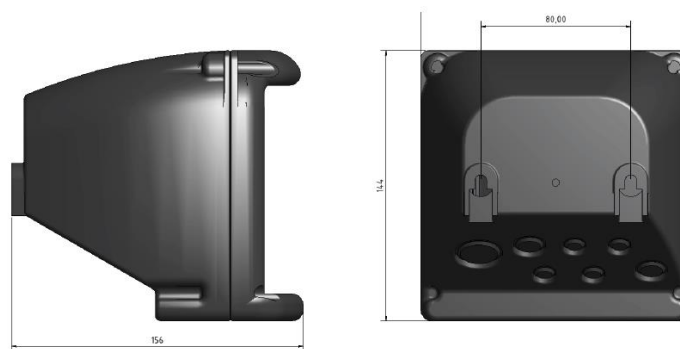
Wertstoffe	ABS	
Material	Schalttafeleinbau:	138 x 138 x 83 mm (max. Wandstärke: 5 mm)
	Wandaufbau:	144 x 144 x 156 mm
Einbaumaße	Schalttafeleinbau:	138 x 138 x 42 mm
Gewicht	0,6 kg (Wandaufbau: 1 kg)	
Anschluss	Leitungszuführung:	2 x M16, 2 x M12 + optional: 2 x M12 und 1 x M25
	Steckklemmen:	Starr / flexibel 0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 mm ²
	Messung:	Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm ²

Maßzeichnung

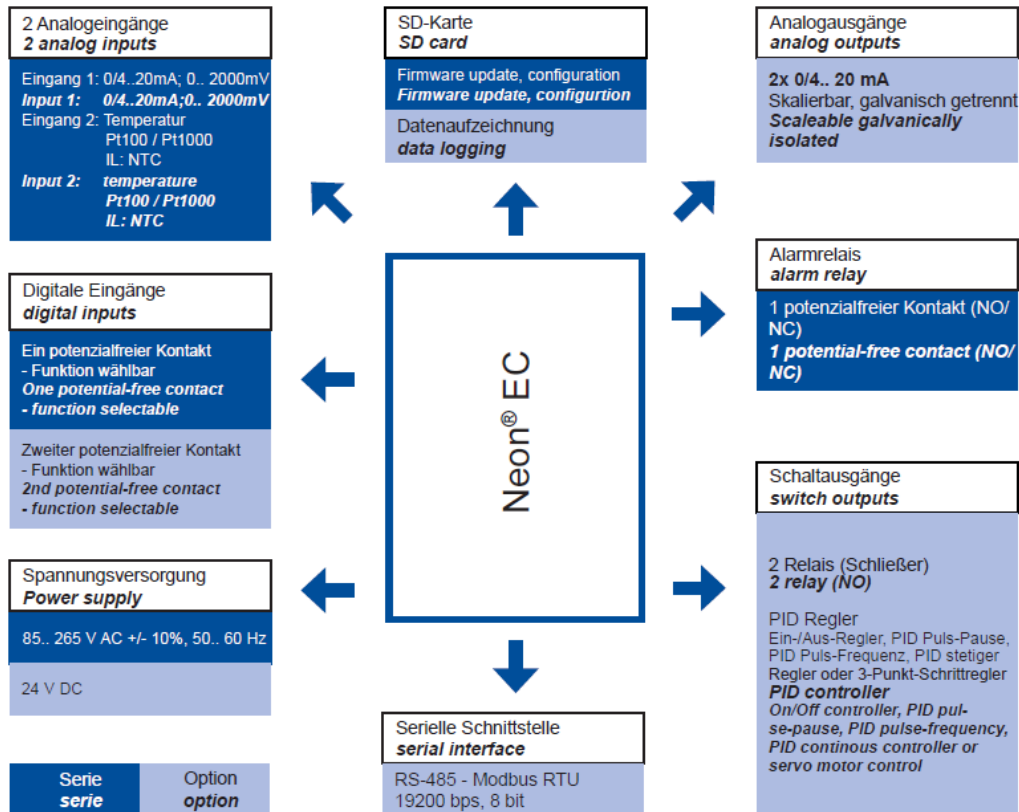
Neon® Schalttafeleinbau



Neon® Wandaufbaugeschäuse



Blockschaltbild



Artikelnummern

142191K Neon® EC IL 24 V DC

142101K Neon® EC 24 V DC



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

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