

## Neon® pR

pH / Redoxmessung

### 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



Industriewasser



Trinkwasser



Prozesswasser



Kühlwasser



Nahrungsmittel



Abwasserbehandlung

# Neon® pR

## Technische Daten

### Messbereich

pH-Wert	-2,00.. +16,00 pH
Redoxpotential	-1500.. +1500 mV

### Eingangskenngrößen

Temperaturmessbereich	-30,0.. +140,0 °C
Temperaturkompensation	Nicht linear (nur pH)
Digitaler Eingang	1 als Reglerstopp durch externen Kontakt Option: 2ter als Reglerstopp oder Durchflussmessung bei der mengenproportionalen Dosierung

### Ausgangskenngröße

Alarmrelais	1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)
Ausgangssignal Optional:	Optional: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)
	Bürde: Max. 500 Ohm
	Registrierbereich: Einstellbar innerhalb des Messbereichs
Spannungsausgang	+/- 6 VDC für Impedanzwandler
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
	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-Regler
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 (Puls-Pause, Puls-Frequenz)
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 EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1

EMV

## 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

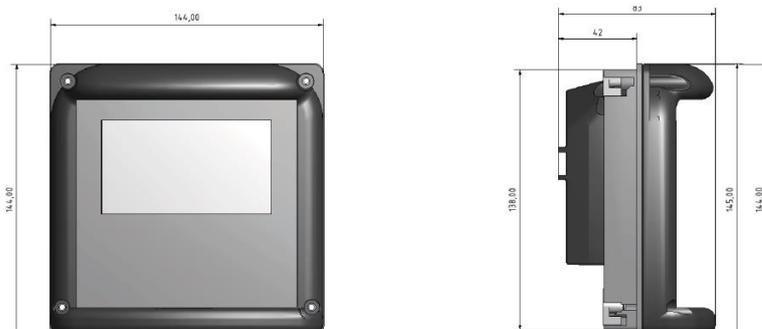
Leitungszuführung: 2 x M16, 2 x M12 + optional: 2 x M12 und 1 x M25

Steckklemmen: Starr / flexibel 0,2 - 2,5 / 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup>

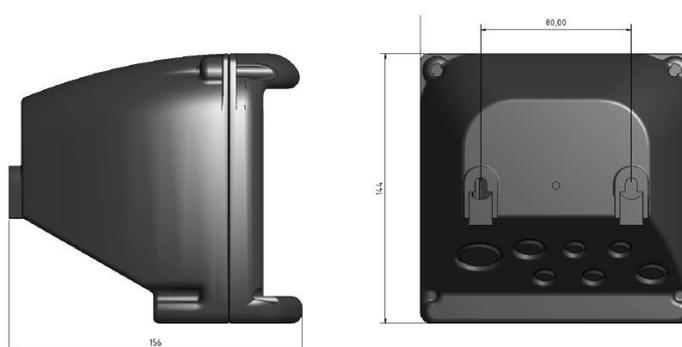
Messung: Starr / flexibel 0,2 - 1 / 0,2 - 1,5 mm<sup>2</sup>

## Maßzeichnung

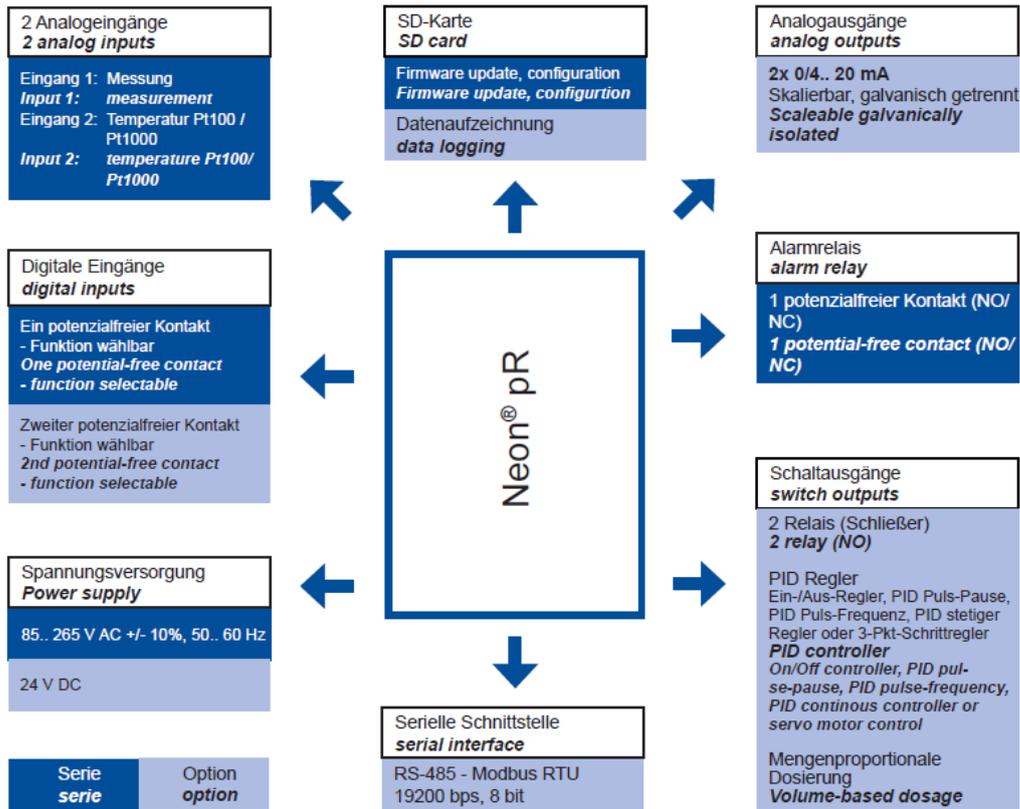
Neon® Schalttafeleinbau



Neon® Wandaufbau



# Blockschaltbild



## Artikelnummer

142001K      Neon<sup>®</sup> pR 24 V DC



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

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