

## Krypton® pR Flow

# Krypton® pR Flow

pH / ORP measurement

### Einkanal-Wasserüberwachungssystem

Das Krypton® pR Flow liefert verlässliche Messergebnisse zu pH-Wert und Redoxpotential und bestimmt die Wassertemperatur. Das Einkanal-Wasserüberwachungssystem besteht aus Messgerät, Sensoren, Durchflussarmatur, Software und Verkabelung. In der Standardausführung ist das Krypton® pR Flow mit Ein- und Ausgängen für die Werte- und Temperaturmessung ausgestattet. Hinzu kommt ein Digitaleingang und ein Alarmrelais. Die verbaute Durchflussarmatur ist druckfest bis 6 bar (bei 20 °C) und salzresistent. Sämtliche Messparameter und der Messbereich können direkt über die Benutzeroberfläche des Systems gewählt werden. Krypton® pR Flow lässt sich außerdem um zwei zusätzliche Analogausgänge, Konzentrations- oder volumenbasierte Regelfunktionen sowie eine Modbus RTU Einheit und einen Datenlogger erweitern. Zugriff auf das Messsystem erhalten Sie jederzeit, von jedem Ort aus, durch die Verbindung mit dem Kuntze Cloud Connect® Service. Software-Updates und Addon-Module können nach dem Kauf ebenfalls darüber freigeschaltet werden. Alle Kuntze Produkte sind Made in Germany.



### Anwendungsbereiche



Industriewasser



Trinkwasser



Prozesswasser



Kühlwasser



Nahrungsmittel



Abwasserbehandlung

# 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	Eingang durch externen Kontakt Option: 2ter Eingang 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	IP 65

## 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 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 (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

Material

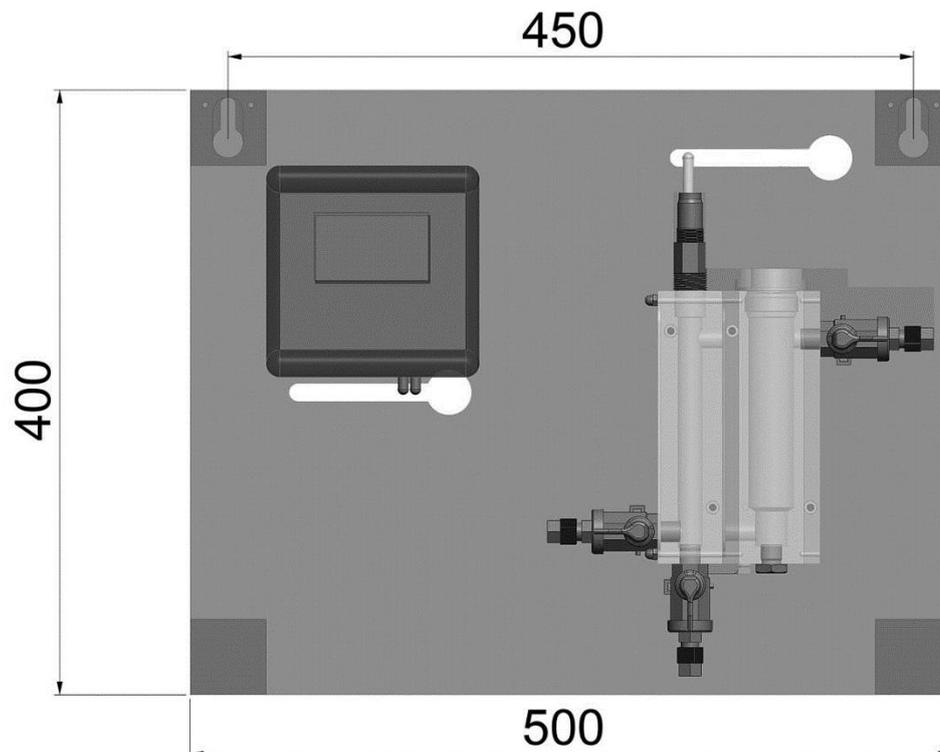
Tafel: PVC  
Armatur: PMMA  
Hähne: PVC  
Gerät: ABS  
Sensoren: Glas, POM / Gold / Platin

Maße

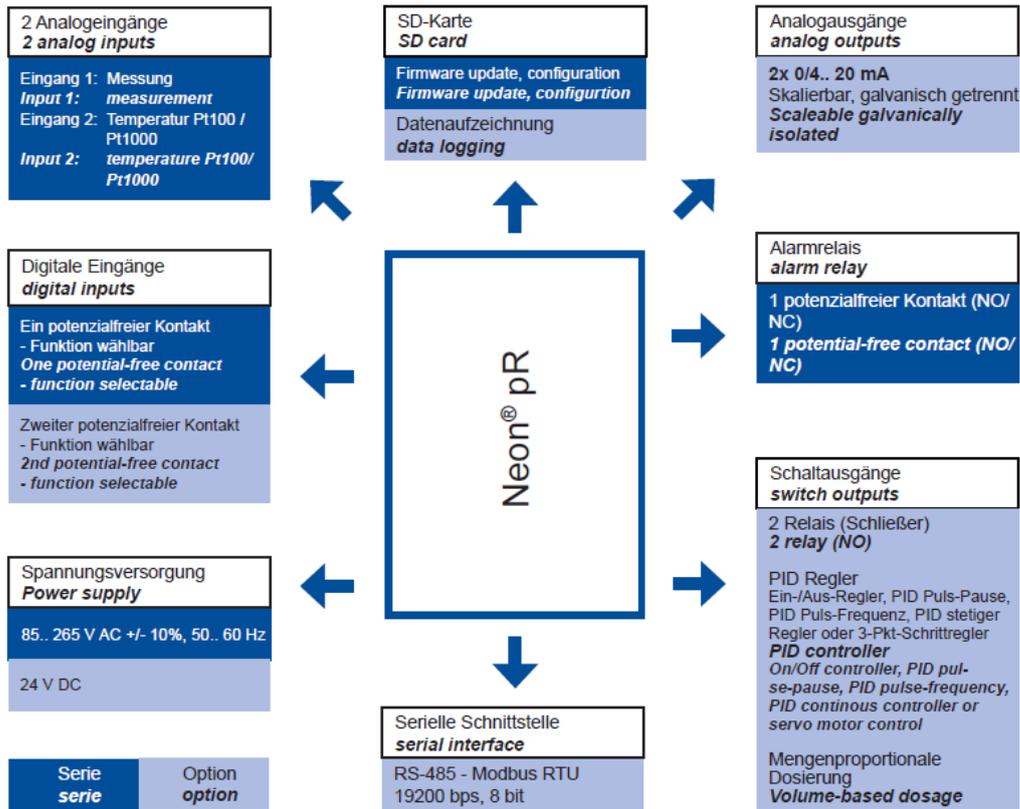
Anschluss

400 x 500 mm  
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



# Blockschaltbild



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

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