

# BST-NeoSens pR

## 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



Prozesswasser



Desinfektion



Trinkwasser



Nahrungsmittel



Kühlwasser



Abwasser-  
behandlung



Pool & Spa

## 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 |

### Ausgangskenngrößen

|                        |  |
|------------------------|--|
| Alarmrelais            | 1 potenzialfreier Schliesser, max. 250 V, 6 A, 550 VA (invertierbar)   |
| Ausgangssignal         | Option: 2 x 0/4 .. 20 mA (skalierbar, galvanisch getrennt)<br>Bürde max. 500 Ohm<br>Registrierbereich Einstellbar innerhalb des Messbereichs |
| Spannungsausgang       | +/- 6 VDC für Impedanzwandler  |
| Speichermedium         | SD-Karte bis 1 GB - Industriestandard  |
| Serielle Schnittstelle | Option: RS 485 - Modbus RTU<br>Baud Rate 19200 bps<br>Datenformat 8 bit  |

### Hilfsenergie

|                   |   |
|-------------------|---|
| Netzenergie       | 85.. 265 V AC, +6/-10%, 50.. 60Hz 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 kondensierend) |
| Schutzart   | Wandaufbau      | IP 65                                      |
|             | Schaltafteinbau | 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)<br>3-Punkt-Regler |
| Relais               | 2 Relais, je ein potenzialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6A, 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          | Potenzialfreier Schließkontakt, max. 250 V, 6 A, 550 VA (Puls-Pause, Puls-Frequenz) |
| Relais 2          | Schaltet die Umwälzpumpe  |

## Zertifikate und Zulassungen

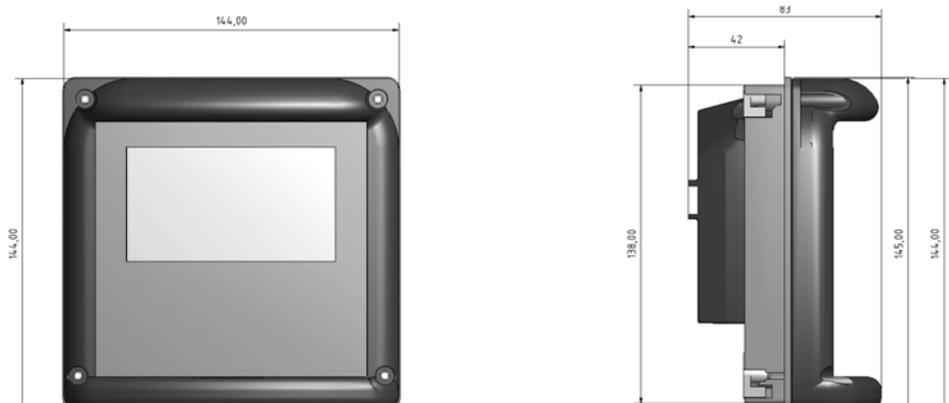
|            |  |
|------------|--|
| CE-Zeichen | Das Produkt entspricht allen geltenden europäischen Vorschriften und erfüllt damit die gesetzlichen Vorgaben der EG-Richtlinien. |
| EMV        | EN 61000 6-1 (3) EN 61000 6-2 (4) EN 61326-1   |

## Konstruktiver Aufbau

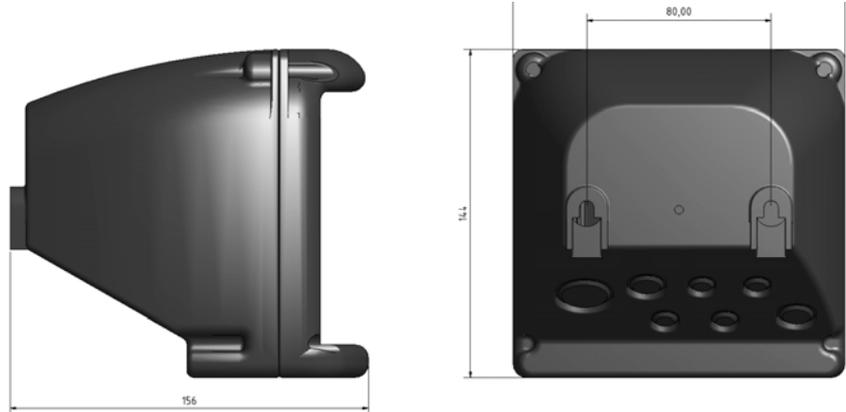
|            |  |
|------------|--|
| Werkstoff  | ABS  |
| Maße       | Schaltafteinbau: 138 x 138 x 83 mm (max. Wandstärke: 5 mm)<br>Wandaufbau: 144 x 144 x 156 mm   |
| Einbaumaße | Schaltafteinbau: 138 x 138 x 42 mm   |
| Gewicht    | 0,6 kg (Wandaufbau: 1 kg)  |
| Anschluss  | Leitungszuführung: 2x M16, 2x M12 + optional: 2x M12 und 1x M25<br>Steckklemmen: Starr/flexibel 0,2-2,5 / 0,2-2,5 mm <sup>2</sup><br>Messung: Starr/flexibel 0,2-1 / 0,2-1,5 mm <sup>2</sup> |

## Maßzeichnung

Neon® Schaltafteinbau



Neon® Wandaufbauehäuse



Blockschaltbild

