

Trop Control Redox - Wert Messung und Regelung

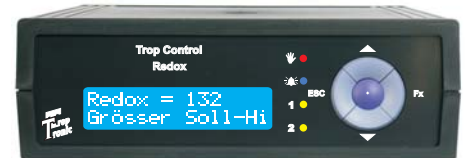
TC - Redox



Standarddisplay



Jumbodisplay



Jumbodisplay in blau

Die Geräte der Baureihe TC-Redox dienen zum Messen und Regeln des Redox - Wertes. Anschließbar sind preiswerte Kunststoff-Redox-Elektroden oder hochwertige Labor-Glas-Redox-Elektroden. Die Messergebnisse und der Gerätezustand werden mit einer 2-zeiligen LCD-Anzeige und 4 Leuchtdioden angezeigt. Die Bedienung erfolgt über 5 als Ring angeordnete Tasten (echtes Tastengefühl, keine Folientastatur).

TC-Redox-Geräte gibt es in verschiedenen Ausführungen. Alle Geräte verfügen über einen oberen und einen unteren Grenzwert (Sollwert Hi, Sollwert Lo). Das Über- oder Unterschreiten eines dieser Grenzwerte wird durch die entsprechende Leuchtdiode (1 oder 2) angezeigt und ggf. durch akustischen Alarm signalisiert.

TC - Redox-Meter



Die einfachste Ausführung kommt ohne Schaltausgänge aus. Die Signalisierung erfolgt durch die Leuchtdioden (1 und 2) und durch ggf. akustischen Alarm.

TC - Redox-Controller



Diese Version verfügt über einen Schaltausgang für Schukostecker an der Rückseite des Gerätes. Hiermit können, wenn der Redox - Wert den oberen oder den unteren Grenzwert über- oder unterschreitet, entsprechende Massnahmen zur Korrektur eingeleitet werden. Z.B. Betätigung eines Schaltventils um Wasser einzuleiten.

TC - Redox-Prozessor



Die große Version besitzt zwei Schaltausgänge für Schukostecker, die bei Über- oder Unterschreiten der Grenzwerte geschaltet werden. Damit können vollautomatisch Aufwärts- oder Abwärtsregelung durch Ansteuern der entsprechenden Geräte (Pumpen, Ventile) ausgeführt werden.

Daneben verfügt die gesamte Baureihe TC-Redox über eine Vielzahl weiterer Funktionsmerkmale, die auf der folgenden Seite aufgelistet sind.

Anzeige

Die Standardgeräte verfügen über ein grün hinterleuchtetes LCD - Display mit 2 Zeilen a 16 Zeichen. Mit einer sichtbaren Fläche von 59 mm x 15 mm und 5,55 mm Zeichenhöhe ist es für den üblichen Gebrauch gut sichtbar und leicht abzulesen.

Für das Ablesen der Anzeige aus größerer Entfernung (bis 5 m) ist ein größeres Display mit einer sichtbaren Fläche von 96,5 mm x 24 mm und 9,55 mm Zeichenhöhe lieferbar.

Beide Display sind auch blau hinterleuchtet verfügbar.

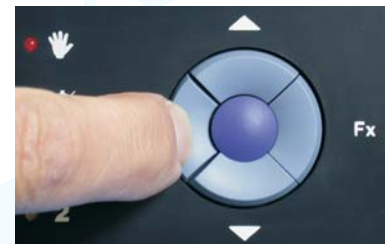
Trop Control Redox - Wert Messung und Regelung

TC - Redox

Ausstattung	TC-Redox-Meter	TC-Redox-Controller	TC-Redox-Prozessor
Anzahl Schaltausgänge	0	1	2
Anzeige Sollwertüberschreitung	✓	✓	✓
Anzeige Sollwertunterschreitung	✓	✓	✓
Alarmton bei Sollwertabweichung (abschaltbar)	✓	✓	✓
Aufwärts - oder Abwärtsregelung	-	✓	-
Aufwärts - und Abwärtsregelung (mit automatischer Umschaltung der Regelungsrichtung)	-	-	✓

Gemeinsame Merkmale aller Ausführungen

Messbereich 0 - +/- 1500 mV
 Auflösung 1 mV, Abweichung < 1 mV
 Justierungsmöglichkeit für den Redoxwert
 10 G-Ohm Eingangswiderstand
 Oberer und unterer Sollwert (Hi, Lo) 0 - +/- 1500 mV
 Voralarm, sobald ein Sollwert über- oder unterschritten wird
 Einstellbare Schaltausgangsverzögerung 0 - 300 sec
 Einstellbare Hysterese 0 - 5%
 Schnellanwahl - Funktionstaste (Hotkey)
 Kindersicherung (PIN)
 Tastenton (abschaltbar)
 Alarmton (abschaltbar)
 Störungsanzeige (z.B. Fühlerbruchererkennung)
 Zuordnungsfähige Schaltausgänge (vertauschbar, abschaltbar, etc.)
 Testfunktion für Ausgänge
 Sprachumschaltung deutsch / englisch
 Echtes Tastengefühl (keine Folientastatur)
 Verbindung zum PC über serielle Schnittstelle möglich
 Einfache Bedienung per Menü
 Die Sicherung für die Schaltausgänge ist an der Rückwand zugänglich
 1 m Netzzuleitung (längere Kabel auf Anfrage)
 Die Ausgänge sind hoch belastbar und geeignet für Dauerbetrieb
 350W Gesamtleistung (2000W Gesamtleistung als Sonderausführung)
 Alternativ potentialfreie(r) Kontakt(e) als Sonderausführung
 Betrieb an 235V, ca. 6 Watt Eigenverbrauch
 Flexibel und vollständig, ohne Zusatzgeräte sofort benutzbar
 Abmessungen 20 x 22,5 x 7,5 cm³ (L x B x H)
 Alle Geräte der Baureihe TC sind aufeinander stapelbar
 Rücksetzen auf Werkseinstellungen möglich
 Alle Einstellungen bleiben auch bei einem Spannungsausfall erhalten
 Programmupdate durch den PC (Flashen) möglich



Tastenfeld

Glaselektrode



Kunststoffelektrode



oder

Bestelldaten

TC-PH-Meter
 TC-PH-Controller
 TC-PH-Prozessor

Optionen (bitte bei Bestellung angeben)

Schaltausgänge mit 2000 Watt Gesamtleistung
 Analogausgang 0 - 5V
 Jumbodisplay
 Displayfarbe blau

Im Lieferumfang der Redox-Meßtechnik enthalten:

Labor- DIN Redox- Glasmeßkette mit KCL-Füllung plus Meßkettenschutzrohr
Zuleitung: 2m, mit BNC Stecker
 Sonderlängen auf Anfrage