

pHmetro Redoxmetro regolatore

Applicazioni

- trattamento acque
- industria alimentare
- acque minerali
- piscine
- biotecnologie

Configurabile come pHmetro o Redoxmetro

Ingressi da:

- elettrodo pH in vetro
- elettrodo pH in Antimonio
- elettrodo Redox
- sonda con microtrasmettitore 080102

Visualizzazione della temperatura

Visualizzazione dei parametri di taratura

Visualizzazione dei set point e dell'allarme

Compensazione automatica e manuale della temperatura

Display LCD alfanumerico retroilluminato a contrasto variabile

Filtro software a due livelli di variazioni del segnale

Riconoscimento automatico delle soluzioni di taratura

Uscita isolata:

- 0/20 mA o 4/20 mA configurabile
- campo di ingresso configurabile nel range di uscita

Funzionamento automatico e manuale

2 regolatori con: isteresi, ritardo e funzioni min/max configurabili

Allarme: a finestra programmabile temporizzato sull'azione dei set-point, continuo o intermittente

- Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi
- Morsettiere estraibili
- Contenitore 96x96 DIN 43700 metallico

Accessori

Questo strumento può utilizzare tutti i sensori e tutte le sonde di pH e di Redox della B&C Electronics, ivi incluse le sonde con microtrasmettitore incorporato.



Caratteristiche Tecniche

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

Sensori di ingresso:

Elettrodo di pH, Antimonio,
Redox o da microtrasmettitore 080102.1
RTD Pt100 3 fili

Elettrodo di pH in vetro

Zero: 0 mV a pH 7 ± 2 pH
Sensibilità: 59.16 mV/pH a 25 °C 80/110%

Elettrodo di Antimonio

Zero: -325 mV a pH 7 ± 2 pH
Sensibilità: 50 mV/pH a 25 °C 70/140%

Elettrodo di Redox

Zero: ± 100 mV
Sensibilità: 80/110%

Scale di ingresso

- * pH: 0/14,00 pH
- * Redox: -1000/+1000 mV
- * Filtro software 90%RT: 0,4/20,0 s per variazioni large/small

Temperatura

Scala di misura e compensazione: -10,0/+110,0 °C
Regolazione dello Zero: ± 2 °C

Opzioni

- 091.3711** Doppia uscita analogica.
L'utente può selezionare l'uscita della Temperatura.
- 091.211** Regolazione ON/OFF e proporzionale PFM-PWM sui regolatori A/B
- 091.4143** Alimentazione 9/36Vcc

Serie 7685 a microprocessore

Informazioni generali

La **Serie 7685** comprende gli Analizzatori più completi e Performanti dell'attuale gamma B&C Electronics. Sono disponibili per la misura e la regolazione di:

- **pH – Redox**
- **Conducibilità – Resistività**
- **Cloro residuo disciolto libero, combinato e totale**
- **Biossido di Cloro residuo disciolto**
- **Ozono residuo disciolto**
- **Ossigeno disciolto**
- **Torbidità e Solidi Sospesi**
- **Solfiti / Solfuri residui disciolti**
- **Ioni Specifici**

Sono realizzati in robusti contenitori in alluminio anodizzato DIN 43700 con pannello frontale rivestito in policarbonato. La loro affidabilità e precisione unite alla funzionalità e semplicità d'uso li rende adatti alle applicazioni di processo dove è richiesto un elevato rapporto qualità/prestazioni/prezzo.

Caratteristiche della Serie 7685

Display LCD alfanumerico a 16 caratteri, retroilluminato.
Scale selezionabili con possibilità Autorange.
Visualizzazione della Temperatura.
Compensazione automatica e manuale della Temperatura.
Visualizzazione e memorizzazione dei parametri di taratura.
Visualizzazione dei set-point e degli allarmi.
Filtro software a due livelli di variazioni del segnale.
Uscita analogica isolata 0/4...20 ma configurabile, con campo d'ingresso programmabile nel range di uscita configurato.
Doppia uscita analogica isolata opzionale, configurabile.
Funzionamento Automatico o Manuale, in alcuni Modelli anche Simulato, per il collaudo delle funzionalità impianto.
2 regolatori Min/Max con isteresi e ritardo configurabili.
Allarme a finestra programmabile, temporizzato sull'azione dei set-point, selezionabile continuo od intermittente.
Software di facile uso, 3 livelli di accesso, blocco tastiera, codice di accesso alla configurazione, controllo watch-dog, memorizzazione dei parametri in EEPROM.
Per la maggior parte delle misure previste è disponibile la Funzione Autopulizia del Sensore, programmabile via software ed attivabile direttamente mediante relè incorporati nell'Analizzatore stesso

Opzione Bus di campo

La comunicazione digitale si basa sul protocollo aperto Modbus interfacciato verso i seguenti bus di campo: Profibus DP, Profinet/Modbus-TCP, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP/Modbus-TCP

Si possono trasmettere ed ottenere i seguenti dati principali:

- Valore della misura principale e secondaria
- Eventuali errori dello strumento
- Stato dei relè di set-point, allarmi ed autopulizia

La modalità "strumento virtuale" permette inoltre di effettuare in remoto tutte le operazioni previste per lo specifico strumento. Sono disponibili versioni OEM con comunicazione bidirezionale di parametri e dati personalizzabili.

Caratteristiche Tecniche

comuni a tutti gli strumenti della serie 7685

Temperatura

Ingresso da Pt100 3 fili

Set point A e B:

azione ON/OFF Isteresi: regolabile Ritardo: 0/99,9 secondi

* Funzioni: minimo/massimo

Contatti relè: in scambio 220V 5 A resistivi

Allarme:

A finestra configurabile su tutta la scala della misura principale

Ritardo: 0/99,9 secondi

* Permanenza set-point A/B attivi: attiva/disattiva

* Tempo di permanenza dei set-point: 0/60 minuti

* Configurazione relè: attivato/disattivato

* Contatti relè: in scambio 220V 5 A resistivi

Uscita analogica N° 1

* Ingresso corrispondente all'uscita (opzione 091.371x): selezionabile

* Range di uscita: 0/20 o 4/20 mA posizionabile sulla scala di ingresso

Tempo di risposta: 2,5 secondi al 98%

Isolamento galvanico: 250 Vac

Carico: 600 ohm max.

Uscita analogica N° 2 (opzione 091.371x)

* Ingresso corrispondente all'uscita: selezionabile

* Range di uscita: 0/20 o 4/20 mA posizionabile sulla scala di ingresso

Tempo di risposta: 2,5 secondi al 98%

Isolamento galvanico: 250 Vac

Carico: 600 ohm max.

Configurazione (*)

I parametri contrassegnati con l'asterisco (*), nelle caratteristiche tecniche comuni ed in quelle specifiche di ogni strumento, sono selezionabili nel menù di configurazione

Caratteristiche generali

Display: LCD 16 caratteri, retroilluminato, a contrasto variabile

Temperatura di funzionamento: 0/50 °C

Umidità ambiente: 95% senza condensa

Tensione di rete: 110/220Vac ±10% 50/60 Hz

Isolamento: 4000V fra primario e secondario (IEC 348)

Potenza assorbita: 5VA max.

Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi

Morsettiere: estraibili

Peso netto: 850 g

Ingombri: 96 x 96 x 155 mm

Opzioni

091.701 Uscita RS232 isolata

091.404 Alimentazione 24Vac 091.414X Alimentazione 9/36Vcc

091.414X Alimentazione 9/36Vcc

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso