

Regolatore di Concentrazione di Ioni specifici

Applicazioni

- addolcitori
- industria galvanica

Ingresso utilizzabile con tutti gli elettrodi iono-selettivi

Unità di misura: ppm - mg/l - g/l - mbar - mmHg

Campo di misura da 0,01 a 1000

Scale 10,00 - 100,0 - 1000 selezionabili

Cambio scala automatico

5 punti di taratura

Ingresso di temperatura con Pt100 a tre fili

Visualizzazione della temperatura

Compensazione automatica e manuale della temperatura

Visualizzazione dei set point e dell'allarme

Display LCD alfanumerico retroilluminato a contrasto variabile

Filtro software a due livelli di variazioni del segnale

Uscita 0/20 mA o 4/20 mA isolata e 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

Morsettiero estraibili

Containitore 96x96 DIN 43700 metallico

Montaggio a pannello

Software:

- di facile uso
- 3 livelli di accesso
- blocco tastiera
- codice di accesso alla configurazione
- controllo watch-dog
- memorizzazione dei parametri in EEPROM

Accessori compatibili

Selezionare gli elettrodi iono-selettivi avendo cura di utilizzare i modelli adatti per uso continuo.



Caratteristiche Tecniche

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

Modalità operativa

Automatico/Manuale

Ingresso elettrodi ISE

* Tipo di ione: X--, X-, X+, X++
Campo di misura: 5 decadi da 0,01 a 1000

Scale

10,00 - 100,0 - 1000 con cambio scala automatico
Filtro software 90%RT: 0,4/20,0 s per variazioni large/small

Taratura

fino a 5 punti su tutta la scala
Correzione spostamento: ±100,0 mV
Range mV: ±1100,0 mV

Temperatura

Ingresso: RTD Pt100 3 fili
Campo di misura: -10,0/110,0 °C
Risoluzione: ± 0,1 °C
Correzione dello Zero: ± 2 °C
Valore Temperatura manuale: -10/110 °C

Termocompensazione

Disattivabile
Campo di compensazione: -10/110 °C
Temperatura di riferimento: 20 °C

Funzione di auto calibrazione

Disabilitata – manuale – automatica + manuale
* Periodo di ripetizione: 1/999 ore
* Durata della taratura: 0,1/19,0 minuti
* Tempo di ripristino: 0,1/19,0 minuti
* Soluzioni standard: 0,01/1000 ppm

Funzione di auto lavaggio

Disabilitata – manuale – automatica + manuale
* Periodo di ripetizione: 1/999 ore
* Durata della pulizia: 0,5/60,0 secondi
* Tempo di ripristino: 0,1/19,0 minuti

Opzione

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 relé 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 menu 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: 110/220 Vac ±10% 50/60 Hz

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

Potenza assorbita: 5 VA max.

Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi

Morsettiera: estraibili

Peso netto: 850 g

Ingombri: 96 x 96 x 155 mm

Opzioni

091.701 Uscita RS232 isolata

091.404 Alimentazione 24 Vac 091.414X Alimentazione 9/36 Vcc

091.414X Alimentazione 9/36 Vcc

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso



B&C Electronics srl

20866 Carnate MB Tel. +39 039631721 Fax +39 0396076099 bc@bc-electronics.it www.bc-electronics.it