

## Regolatore di Concentrazione di Ioni specifici

### Applicazioni

- addolcitori
- industria galvanica

Ingresso utilizzabile con tutti gli elettrodi ione-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

Morsettiere estraibili

Contenitore 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 ione-selettivi avendo cura di utilizzare i modelli adatti per uso continuo.



### Caratteristiche Tecniche

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

#### Modo operativo

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:  $\pm 100,0$  mV

Range mV:  $\pm 1100,0$  mV

#### Temperatura

Ingresso: RTD Pt100 3 fili

Campo di misura:  $-10,0/110,0$  °C

Risoluzione:  $\pm 0,1$  °C

Correzione dello Zero:  $\pm 2$  °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 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

