

**Caratteristiche principali**

Ingresso:

- per sensore Potenzistatico;
- per sensore Polarografico a membrana selettiva
- per sensore Gas sensing

Scale di misura selezionabili

Cambio scala automatico

Modo di taratura immediato o posticipato

Ingresso di temperatura con Pt100 a tre fili

Visualizzazione della temperatura

Compensazione automatica e manuale della temperatura

Display 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

Regolazione P.I.D. per stepping motor o per attuatori con ingresso 0/20 mA o 4/20 mA

Allarme sullo scostamento dal Set-point

Allarme continuo o intermittente

Funzionamento automatico e manuale

Software:

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

Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi

Morsettiere estraibili

Contenitore 96x96 DIN 43700 metallico

**Accessori compatibili**

Lo strumento può essere utilizzato con qualsiasi sensore di Cloro, Ozono disciolto e di Biossido della B&C Electronics.

**Applicazioni**

- acque potabili
- imbottigliamento
- trattamento acque
- generatori di Ozono

**Caratteristiche Tecniche**

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

- \* **Tipo di misura:** Ozono disciolto/Cloro
- \* **Tipo di cella:** Polarografica/Potenzistatica/Gas sensing

**Cella Polarografica:**

Corrente di ingresso a 20 °C: 20/400 nA/ppm

Sensibilità cella: 12,5/250 % Zero: +/- 200 nA

- \* Coefficiente di termocompensazione: 0/4,0 %/°C

- \* Tensione di polarizzazione cella: -200mV

- \* Scale di ingresso: 2,000 ppm - 20,00 ppm - 200,0 ppm

**Cella Potenzistatica:**

Corrente di ingresso a 20 °C: 250/5000 nA/ppm

Sensibilità cella: 12,5/250 % Zero: +/- 2000 nA

- \* Coefficiente di termocompensazione: 0/4,0 %/°C

- \* Tensione di polarizzazione cella: -200 mV

- \* Scale di ingresso: 2,000 ppm - 20,00 ppm

T. ref per la Compensazione di Temperatura: 20 °C

**Filtro software 90%RT:**

- \* 0,1/20,0 s per variazioni large/small

- \* **Tipo di regolazione:** Stepping motor/Analogica

- \* Tempo del motore: 10/120,0 secondi

- \* Tempo morto del motore: 0/20,0 secondi

Posizione di start servomotore in manuale: 0/100,0%

**Ingresso Temperatura:** RTD Pt100 2/3 fili

Campo di misura e compensazione: -2/+52 °C

Risoluzione: 0,1 °C

Correzione dello Zero: +/- 2°C

Valore di temperatura 3: -2/+52 °C

**Punto di set point:** su tutta la scala

- \* Banda morta : 0,2/20,0% (stepping motor)

- \* Banda proporzionale: 0,1/400,0%

- \* Tempo di derivazione: 0/1200 secondi

- \* Tempo di 3: 0/3600 secondi

**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.

## 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 220 V 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 220 V 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: 110/220 Vac  $\pm 10\%$  50/60 Hz

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

Potenza assorbita: 5 VA 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 24 Vac 091.414X Alimentazione 9/36 Vcc

**091.414X** Alimentazione 9/36 Vcc

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso