

Caratteristiche principali

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 retro illuminato a contrasto variabile

Filtro software a due livelli sulle misure

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

Campo di ingresso configurabile nel range di uscita

Funzionamento automatico e manuale

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

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

Funzione di auto calibrazione del sensore

Funzione di auto pulizia del sensore

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

Questo modello include le funzioni di auto calibrazione e di auto pulizia del sensore, da effettuare mediante dispositivi esterni attivati dallo strumento.

Pertanto i costruttori possono realizzare affidabili ed economici analizzatori di ioni specifici, mediante l'uso di elettrodi ISE che nelle applicazioni in continuo richiedono, come noto, frequenti interventi di taratura e di pulizia.

Applicazioni

- in abbinamento agli elettrodi Iono selettivi
- addolcitori
- industria galvanica



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: ± 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.

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