

Caratteristiche principali

Tipi di sensori polarografici a membrana selettiva:
Cloro libero e Biossido di Cloro, Cloro combinato, Ozono disciolto, Ammoniaca

Per misure di Cloro residuo totale con metodo gas sensing

Scale: 0/2 ppm, 0/20 ppm, 0/200 ppm con autorange

Visualizzazione dei parametri di taratura

Visualizzazione dei set point e dell'allarme

Compensazione automatica e manuale della temperatura

Display alfanumerico retroilluminato a contrasto variabile

Filtro software a due livelli di variazioni del segnale

2 modi di taratura: immediata o differita

2 uscite isolate: 0/20 mA o 4/20 mA selezionabile e configurabile nel campo di ingresso in ppm e °C

3 modi di funzionamento: automatico - misura - simulato

2 set point ad azione configurabile:

- ON/OFF
- PFM Proporzionale a frequenza di impulsi
- PWM Proporzionale a durata di impulsi

Allarme:

- a finestra programmabile
- temporizzato sull'azione dei set-point

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 necessari**CL 7901**

cella a deflusso completa di sensore di Cloro libero, cavo e ricambi

CL 7902

cella a deflusso completa di sensore di Cloro combinato, cavo e ricambi

OZ 7901

cella a deflusso completa di sensore di Ozono disciolto, cavo e ricambi

Altri sensori disponibili:

per Solfiti e per Cloro residuo totale (in fase gassosa)

**Applicazioni**

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

Caratteristiche Tecniche

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

*** Scale**

0/2,000 ppm - 0/20,00 ppm - 0/200,0 ppm

* Unità di misura: Cl₂, ClO₂, D.O₃, NH₃

Corrente di ingresso: 160 nA/ppm a 20°C

Regolazione dello Zero: ± 0,2 µA

Regolazione della Sensibilità: 12,5/250 %

* Polarizzazione: -200 mV (0/-1250 mV)

-400 mV per Cloro combinato

Temperatura

Range di misura e compensazione: -2,0/+52,0 °C

Zero: ±2 °C

* Coefficiente di Temperatura: 0/4,0 %/°C

T. ref. per la compensazione: 20°C

Set point A e B

* Azione: ON/OFF - PFM - PWM selezionabili

Azione PFM - PWM

Banda proporzionale: 0/10% della scala

Frequenza degli impulsi: 0/120 impulsi/minuto (PFM)

Durata del ciclo: 0/99,9 secondi (PWM)

* Funzioni: Minimo/Massimo selezionabili

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