

Caratteristiche principali

Per Sensore di tipo galvanico

Scale in ppm - mg/l - % saturazione aria - mmHg

Visualizzazione della Temperatura in °C o °F

Visualizzazione dei parametri di taratura

Visualizzazione dei set point e dell'allarme

Compensazione automatica e manuale di Temperatura

Compensazione di pressione, umidità relativa, salinità

Autocalibrazione in aria

Due uscite analogiche isolate e programmabili

Display LCD alfanumerico retroilluminato a contrasto variabile

Filtro software a due livelli di variazione del segnale

Funzionamento automatico e manuale

Due regolatori con isteresi, ritardo e funzioni min/max configurabili

Relè di comando di autopulizia del sensore

Software

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

Ripristino automatico della alimentazione da sovraccarichi

Morsettiere estraibili

Contenitore 96x96 DIN 43700 metallico

Applicazioni

- liquami biologici
- vasche a fanghi attivi
- trattamenti di denitrificazione
- piscicoltura



Caratteristiche Tecniche

aggiuntive a quelle comuni della serie 7685

* Display principale

selezionabile per visualizzare DO2+Set points o DO2+Temperatura

* Cella galvanica

membrane: 1mil/2mil/5mil (5mil standard)
cavo: lunghezza standard 15 m

* Scale

00/400 - 0/200,0 - 0/20,00 mmHg
0/400 - 0/200,0 - 0/20,00 % saturazione di aria
0/40,0 - 0/20,00 ppm 0/2000 ppb
0/40,0 - 0/20,00 mg/l 0/2000 µg/l
0/40,0 - 0/20,00 mg/l

* Filtro software 90%RT: 0,5/50,0 s per variazioni large/small
Regolazione dello Zero: ± 1 mV
Regolazione della Sensibilità: 62,5/212,5 %

Temperatura

* Selezionabile in °C/°F
Range di misura e compensazione: -2/+52 °C o 28,4/125,5 °F
Regolazione dello Zero: ±2 °C o ±3,6 °F

Compensazione di Temperatura

Da tabella interna per ogni tipo di membrana
Temperatura di riferimento per la compensazione: 20 °C o 68 °F
Compensazione di Temperatura manuale: 0/50°C o 32/122 °F

Parametri secondari

Pressione: 500/800 mmHg
Salinità: 0/60.000 ppm cloruri
Umidità relativa: 0/100 %

* Funzione di autopulizia

Disabilitata - manuale - automatica + manuale
* Periodo di ripetizione dell'autopulizia: 0,1/24,0 ore
* Numero di cicli: da 1 a 10
* Tempo di carica del compressore: 0,5/60,0 secondi
* Tempo di scarica aria: 0,5/10,0 secondi
* Tempo di Hold: 0/20 minuti per misura, uscite analogiche, relè.

Opzioni

091.4143 Alimentazione 9/36Vcc

Caratteristiche principali

La Sonda per uso ad immersione contiene un Sensore di tipo galvanico con membrana in PTFE ed un Sensore di Temperatura.

È dotata di un ugello in titanio attraverso il quale è possibile inviare aria compressa per effettuare la pulizia della membrana.

La geometria dell'elemento sensibile, la tipologia e la qualità dei materiali costruttivi impiegati conferiscono alla Sonda una perfetta stabilità di zero ed un eccellente funzionamento anche in reflui con alta concentrazione di Solfuri, garantendo sempre lunghi intervalli di manutenzione e ridotti interventi per le calibrazioni periodiche.

Viene fornita completa dei seguenti accessori:

- Cavo di collegamento L=15 m
- Kit di 10 membrane 5 mils.
- Flacone di elettrolita 120 cc
- Kit di viti e O-Rings di ricambio
- Tubo flessibile in PVC Cristal L=33 m per aria compressa

Tipo: ad immersione con Sensore avvitato ed estraibile

Tempo di risposta: 90% in 180 secondi con membrana 5 mils.

Sensore di Temperatura: Pt100 incorporata

Temperatura: -5 /+55 °C

Collegamenti: cavo a 5 fili 15 m (150 m max)
15 m tubo dell'aria in Cristal 1/4"-3/8"

Materiali: Noryl e AISI 316

Accessori

Scegliere uno dei seguenti accessori per l'installazione della sonda:

0012.450043

Adattatore per tubo di prolunga.

Permette di avvitare alla sonda un tubo di prolunga di 1"

0012.000624

Piastra girevole ed adattatore 0012.450043 per tubo di prolunga.

Permette di avvitare alla sonda un tubo di prolunga di 1"

e di fissarlo a bordo vasca con una opportuna inclinazione.

Ricambi

0012.020007 Sensore di Ossigeno disciolto

0012.040003 Anodo di Piombo

0012.050001 Kit di 10 membrane 5 mils.

0012.090007 Elettrolita 120 cc. (4 OZ)

0012.050014 O-Rings di ricambio

0012.440040 33 m di tubo in PVC Cristal



Caratteristiche Tecniche

Elemento sensibile:	rigenerabile
Deriva:	< 1% anno
Tipo:	ad immersione con sensore estraibile
Tempo di risposta:	95% < 60s
Compensazione di temperatura:	tabella interna
Sensore di Temperatura:	RTD Pt 100 incorporata
Campo di compensazione:	0.0/50.0 °C
Alimentazione:	da OD 7685.010
Temperatura di funzionamento:	-5/+55 °C
Pressione di funzionamento:	1 Bar max
Auto pulizia:	a mezzo iniettore aria compressa
Pressione aria:	3 Bar max
Materiali:	Noryl, AISI 316 e Titanio
Diametro:	60 mm
Lunghezza:	165 mm totale
Attacco filettato:	2" NPT
Cavo:	5x0,4 L=15m
Tubo aria compressa:	PVC Cristal 1/4" - 3/8"
Protezione:	IP68



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