

Caratteristiche principali

Per sensore di Ossigeno ottico

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

* Sensore di Ossigeno ottico

cavo: lunghezza standard 10 m

* Scale

00/400 - 0/200,0 mmHg

0/400 - 0/200,0 % saturazione di aria

0/40,0 - 0/20,00 ppm

0/40,0 - 0/20,00 mg/l

* Filtro software 90%RT: 0,5/50,0 s per variazioni large/small

Regolazione dello zero: ± 40 mV

Regolazione della sensibilità: 20/250 %

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 $\pm 3,6$ °F

Compensazione di Temperatura

Da tabella interna

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

Questa Sonda ad immersione, unica nel suo genere, effettua la misura dell'Ossigeno disciolto utilizzando il fenomeno della fluorescenza.

La Sonda è composta da:

- dispositivo ottico completo di materiale fluorescente,
- circuito elettronico con dispositivi di eccitazione e di misura della fluorescenza,
- sensore Pt 1000 di temperatura
- amplificatore integrato nella sonda
- uscita seriale per operazioni di taratura e di configurazione
- dispositivo di iniezione di aria compressa per l'auto pulizia

La Sonda è alimentata dallo strumento OD 7685.110 della B&C Electronics, che permette la visualizzazione della misura, la regolazione mediante due set point, due uscite analogiche e l'attivazione del ciclo di auto pulizia.

Le applicazioni principali includono, il monitoraggio della qualità delle acque, il trattamento delle acque civili ed industriali e la piscicoltura.

Principio di funzionamento

Un impulso luminoso di una specifica lunghezza d'onda colpisce una speciale sostanza depositata su uno strato trasparente ed a contatto con il campione di liquido (o aria) da misurare.

L'energia luminosa viene assorbita da questa sostanza e parzialmente riemessa sotto forma di un impulso luminoso ad una lunghezza d'onda più lunga. Questo fenomeno è chiamato fluorescenza.

Se le molecole di ossigeno sono a contatto con lo strato sensibile, avviene una specie di smorzamento della fluorescenza (quenching) che dipende dalla concentrazione dell'Ossigeno stesso. La misura e l'elaborazione digitale dello smorzamento permette di fornire una accurata misura della concentrazione dell'Ossigeno.

Il vantaggio della Sonda di Ossigeno con il metodo ottico consiste nella completa assenza di elettroliti e di membrane da sostituire periodicamente, nell'accurata misura a bassa concentrazione e nella possibilità di effettuare le misure dell'Ossigeno in aria.

Accessori

- 0012.450043** Adattatore per tubo di prolunga
0012.000624 Piastra girevole che include 0012.450043
0012.440040 33 m tubo PVC per invio aria compressa



Caratteristiche Tecniche

Elemento sensibile:	sostituibile
Deriva:	< 1% anno
Tempo di risposta:	95% < 60s
Compensazione di temperatura:	sensores incorporato
Sensore di temperatura:	RTD Pt 1000
Campo di compensazione:	0.0/50.0 °C
Alimentazione:	da OD 7685.110
Temperatura di funzionamento:	-5/+50 °C
Pressione di funzionamento:	1 Bar max
Auto pulizia:	a mezzo iniettore aria
Pressione aria:	3 Bar max
Materiali:	PVC, silicone
Diametro:	60 mm
Lunghezza:	165 mm totale
Filetto:	2" NPT
Cavo:	8x0,25 L=10m
Vita dell'elemento sensibile:	>1 anno, non esposto alla luce solare
Protezione:	IP68
Conformità EMC/RFI:	EN 61326
Marcatura:	CE



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