

L'analizzatore a tripla misura **CL 6587.103** appartiene alle più recenti serie di strumenti della B&C Electronics e racchiude 40 anni di esperienza aziendale nelle misure e regolazioni di cloro residuo, pH e redox.

I sensori di pH, redox e temperatura del nostro catalogo permettono la visualizzazione contemporanea di queste misure sul display oltre al quarto valore fornito da uno dei sensori delle principali sostanze ossidanti, quali cloro residuo libero, combinato e totale, ozono e biossido di cloro disciolti, perossido di idrogeno e acido peracetico residui compatibili con l'analizzatore, rendendolo così adatto a moltissime applicazioni e tipologie d'impianto.



Caratteristiche principali

Scale di misura

0 ÷ 200.0 ppb / µg/l
 0 ÷ 2.000 ppm / mg/l
 0 ÷ 20.00 ppm / mg/l
 0 ÷ 200.0 ppm / mg/l
 0 ÷ 2000 ppm / mg/l
 0 ÷ 14.00 pH
 -2000 ÷ 2000 mV
 -10.0 ÷ 110.0 °C, 14.0 ÷ 230.0 °F

Configurazione

Standard per le misure di cloro residuo, pH e redox. Configurabile per le misure cloro residuo-pH-pH oppure cloro residuo-redox-redox.

Compensazione di pH

La misura di cloro residuo libero può essere compensata automaticamente rispetto al valore di pH del campione o alle sue variazioni, misurate dal sensore di pH, se collegato, oppure mediante un segnale 4-20 mA di un pHmetro esterno. La compensazione si effettua mediante una tabella interna di default, che può anche essere editata secondo le reali condizioni di ciascun impianto.

Display

Il display grafico multiriga riporta i valori delle misure e i messaggi di guida nelle varie fasi di utilizzo.

Tastiera

I tasti includono quelli dedicati alla taratura di zero e sensibilità e alla impostazione dei set point.

Modo operativo

Funzionamento in modalità automatica, in sola misura o in modo simulato per ogni ingresso, al fine di facilitare le operazioni in fase di start up o manutenzione dell'impianto.

Due filtri software programmabili

Permettono di impostare i valori per le piccole e grandi variazioni al fine di ottenere stabilità di lettura e velocità di risposta alle variazioni della misura nel processo

Due uscite analogiche

Sono indirizzabili sugli ingressi e programmabili nel campo 0/4 - 20 mA su due punti della scala di misura e permettono la regolazione PID o la trasmissione dei valori delle misure.

Uscita digitale

Seriale RS485 isolata, con protocollo B&C ASCII (stringa di testo) e Modbus RTU (funzione 03).

Due Regolatori On/Off

Indipendenti e indirizzabili sugli ingressi, con set point visualizzabili e programmabili su tutta la scala.

Regolazione PID

Nella regolazione PID mediante l'uscita analogica viene visualizzato sul display il livello dell'attuazione. L'utente può selezionare una regolazione PFM (a frequenza di impulsi) o PWM (a durata di impulsi) indirizzata sul relè corrispondente.

Allarmi

Relè dedicato a queste funzioni, impostabile sui valori min/max delle misure, l'eccessiva permanenza dei set point e la presenza degli ingressi logici. In alternativa questo relè può essere indirizzato e dedicato alla funzione di regolazione.

Ingressi logici

Due contatti puliti indipendenti in chiusura che possono creare le condizioni di hold o di allarme.

Pulizia dei sensori

Software di programmazione e relè dedicato a un dispositivo esterno di autopulizia dei sensori. In alternativa questo relè può essere indirizzato alla funzione di regolazione.

Alimentazione universale

Tensione alternata monofase da 85 a 264V, 50-60 Hz.
 È disponibile un'opzione per l'utilizzo in tensione continua da 9 a 36V oppure alternata da 12 a 24V, 50-60 Hz.

Facile installazione

Livello di protezione IP65, installabili a parete, su rotaia DIN o palina mediante accessori opzionali.

Compatibile e versatile

L'analizzatore è compatibile con qualsiasi sensore di pH, di redox e con i sensori amperometrici di tipo potenziostatico e polarografico a 2 o a 3 elettrodi. La misura e la compensazione di temperatura possono essere effettuate mediante una termoresistenza Pt100 o Pt1000 con collegamento a 2 o a 3 fili.

Applicazioni

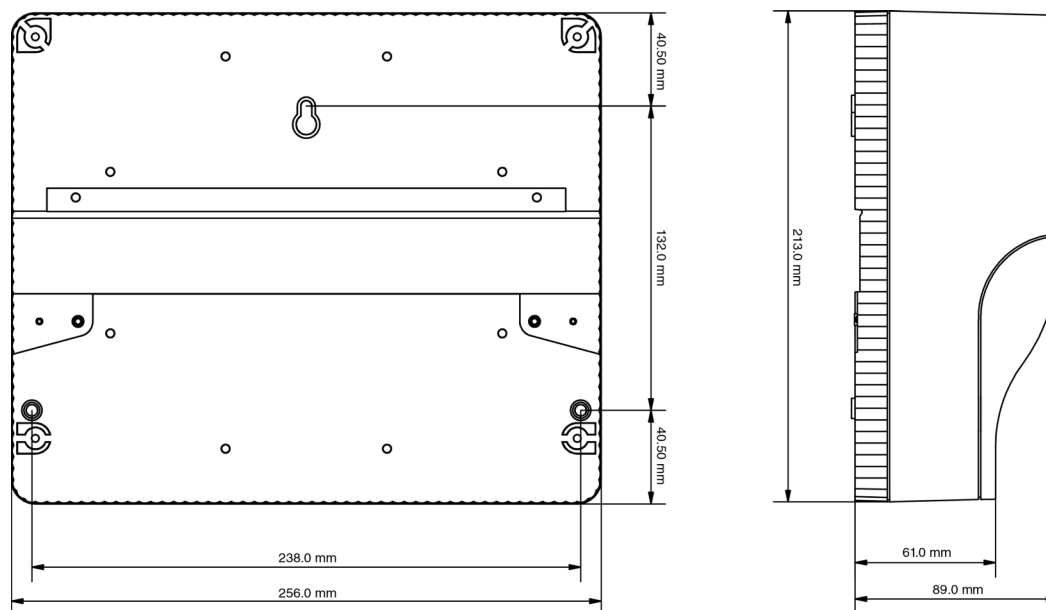
- Acque primarie
- Acquacultura
- Industria Alimentare
- Industria Chimica
- Industria Farmaceutica
- Industria Tessile
- Irrigazione e Agricoltura
- Piscine
- Trattamento acque

Caratteristiche tecniche

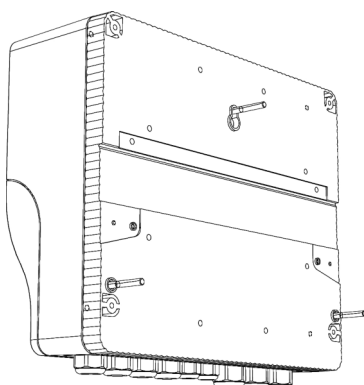
Ingressi:	sensori potenziostatici, sensori polarografici a membrana, elettrodo di pH in vetro o antimonio, elettrodo di redox, Pt100 o Pt1000
Zero:	± 20%, ± 5.0 °C, 9°F
Sensibilità:	12.5 ÷ 250 %
Risoluzione:	1 digit
Accuratezza:	0.2 %
Ripetibilità:	0.1 %
Non linearità:	0.1 %
Due filtri software:	0.4 ÷ 50.0 secondi per piccole e grandi variazioni
Due uscite analogiche:	0-20 mA / 4-20 mA Rmax 600 Ω
Uscita digitale	RS485 isolata. Protocollo B&C ASCII e Modbus RTU (funzione 03).
Due set point HI/LO:	ON/OFF - PID - PFM – PWM, relè SPST
Isteresi:	0 ÷ 10 % della scala
Ritardo:	0 ÷ 100.0 secondi
Allarme:	relè SPDT con ritardo 0 ÷ 100,0 secondi
Funzione di pulizia:	off / autoclean / manuale, relè SPDT tempo di ripetizione 0.1 ÷ 100.0 ore, tempo di pulizia 1.0 ÷ 60.0 secondi, tempo di hold 0.0 ÷ 20.0 minuti
Contatti dei rele SPST e SPDT:	220V - 5 A resistivi
Temperatura ambiente:	-10 ÷ 60 °C
Umidità:	95% senza condensa
Alimentazione:	85 ÷ 264Vac - 50/60 Hz 9 ÷ 36Vcc, 12 ÷ 24Vac (opzione 091.42x)
Morsettiere:	estraibili
Peso netto:	1360 g
Contenitore:	ABS, protezione IP 65
Ingombri:	256x230x89 mm
Conformità EMC/RFI:	EN 61326
Modello ornamentale depositato:	002564666-002

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso

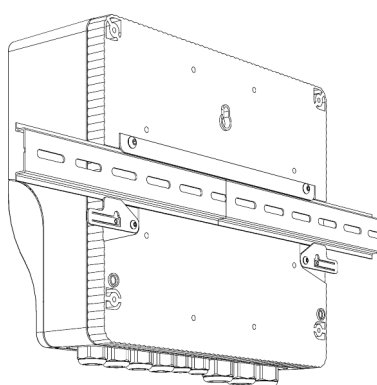
Dimensioni ed Installazione Serie 6587



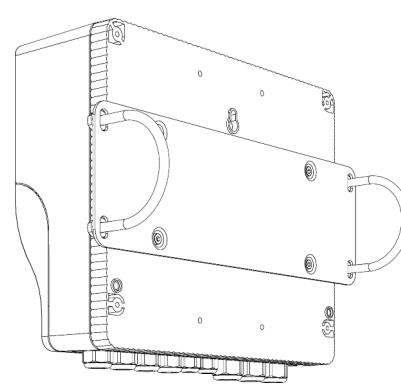
A parete



Su rotaia DIN



Su palina



Configurazione standard

Il nostro ufficio commerciale è a vostra completa disposizione per consigliarvi la selezione dei sensori più adatta alla vostra specifica applicazione.

Se **CL 6587.103** viene utilizzato per la misura di cloro residuo libero, pH e redox consigliamo di utilizzare l'elettrodo potenziostatico **SZ 283**, che oltre ad essere di semplice installazione, garantisce bassi costi di manutenzione ed ottima stabilità del valore di zero in assenza di ossidanti e riducenti nella soluzione in esame.

Per la misura di pH, il sensore **SZ 165** a giunzione anulare è adatto alla maggior parte delle applicazioni, così come il sensore di redox **SZ 275** con anello di platino di grandi dimensioni, anch'esso con giunzione anulare.

Insieme con la sonda di temperatura **SP 514**, i tre sensori possono essere alloggiati nella cella di misura a deflusso **SZ 7233**, dotata di overflow per compensare eventuali variazioni di flusso del campione, entro i range di portata in ingresso previsti.

