

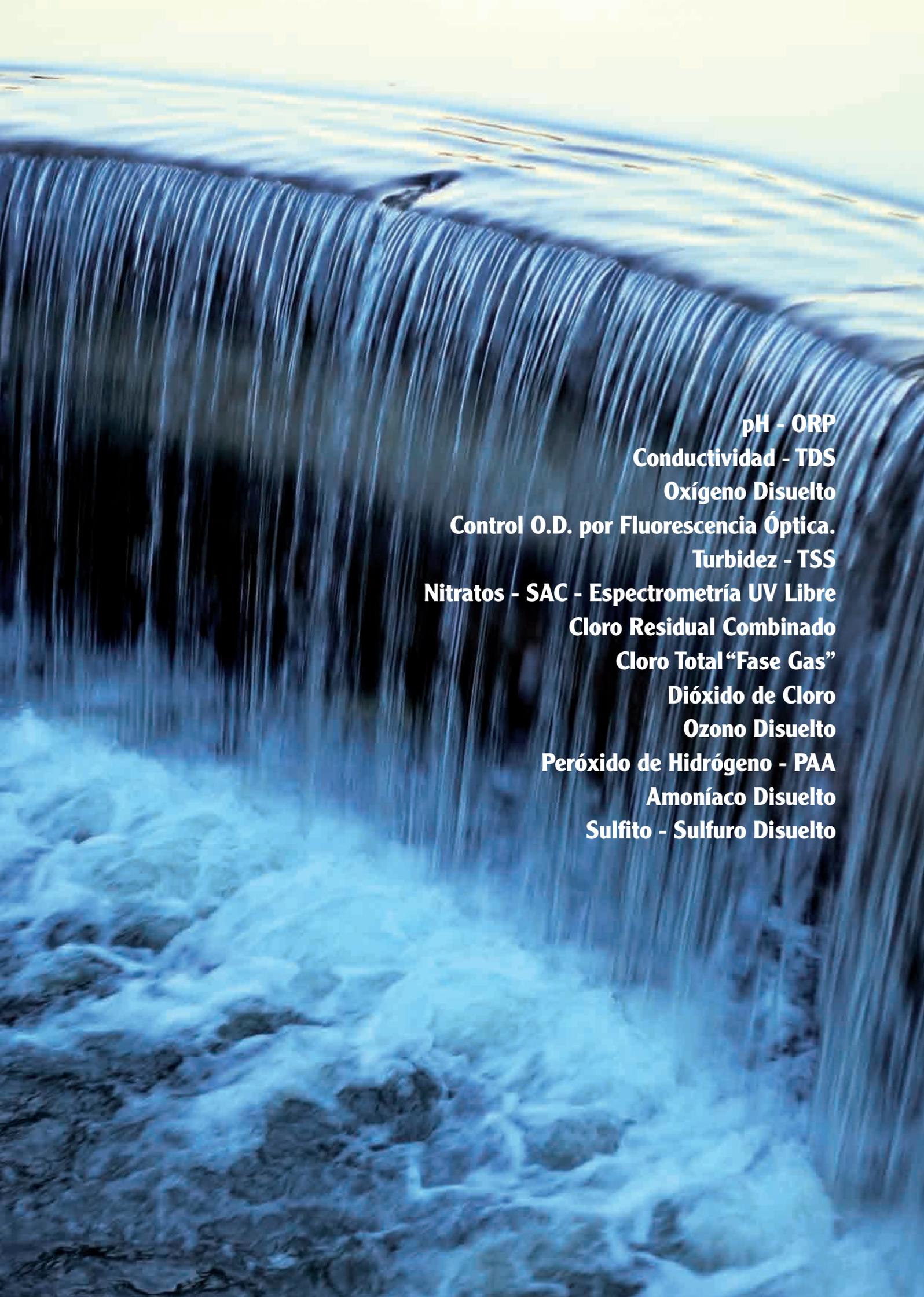


www.guemisa.com **SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.**
C\ La Fundición 4 Bis - Pl 1ª Oficina-2
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Telf. 91 764 21 00 email: ventas@guemisa.com



NIF: B-87969416

Analizadores de Líquidos



pH - ORP
Conductividad - TDS
Oxígeno Disuelto
Control O.D. por Fluorescencia Óptica.
Turbidez - TSS
Nitratos - SAC - Espectrometría UV Libre
Cloro Residual Combinado
Cloro Total "Fase Gas"
Dióxido de Cloro
Ozono Disuelto
Peróxido de Hidrógeno - PAA
Amoníaco Disuelto
Sulfito - Sulfuro Disuelto



B&C Electrónica srl fue fundada en 1974 con el objetivo de fabricar equipos fiables para el análisis de agua y para el control de procesos industriales. Desde su inicio, la empresa fue creciendo de forma constante tanto en la fabricación de productos como en la satisfacción del cliente, y pronto estuvo en condiciones de dar respuesta a los requerimientos del mercado nacional y del internacional.

En el año 1998 la compañía consiguió la certificación **ISO 9001** por parte de CISQ-IQNET. Calidad Total y el modelo EFQM de excelencia han sido desde siempre los principales patrones del Sistema de Calidad de B&C Electrónica.

Actualmente la Compañía se encuentra entre los principales fabricantes de sensores para líquidos a nivel mundial y su gama de productos es de una calidad altamente competitiva.

Nuestro objetivo es conseguir la plena satisfacción de nuestros clientes, por este motivo buscamos ofrecer las soluciones y respuestas que más se ajusten a sus necesidades. Siendo una Empresa Certificada, nos esforzamos por ser competitivos y garantizar al cliente la máxima calidad y fiabilidad de nuestros productos. Estamos convencidos de que la Calidad no es una opción ni un lujo, sino una inversión destinada a conseguir cada vez más clientes satisfechos que consideren B&C Electrónica una garantía de Calidad y Confianza.

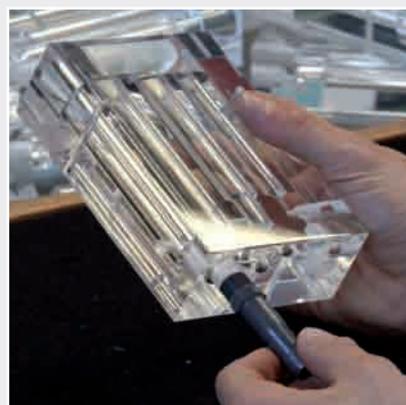
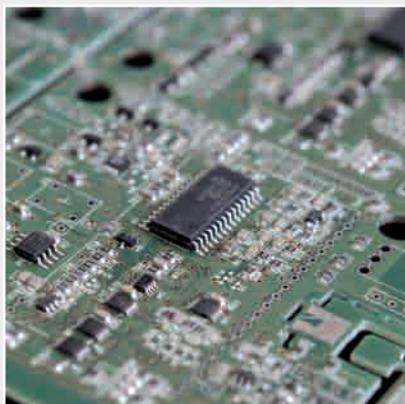
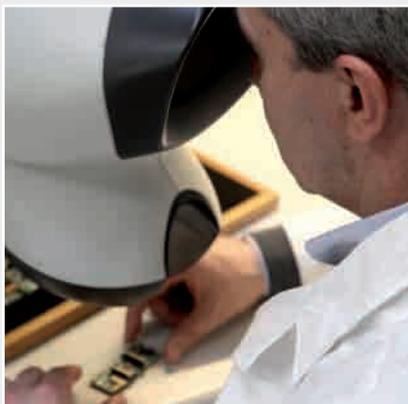
Calidad Total es el esfuerzo concreto y diario hacia una “mejora continua”.

Para ello, nuestro Sistema de Calidad se aplica a todos los departamentos y áreas de producción de B&C Electrónicos:

- I+D desarrolla y actualiza constantemente nuestros productos centrandose su atención en la calidad, fiabilidad, funcionalidad, facilidad de uso y coste.
- Se supervisan todas las fases del proceso de fabricación y se acompaña con documentación para su trazabilidad.
- Todos los productos son probados y calibrados en fábrica antes de su envío.
- Un Servicio telefónico gratuito de asesoramiento y soporte técnico está disponible para todos los clientes.
- Nuestro personal sigue un programa periódico de entrenamiento destinado a mantener la calidad de nuestro proceso de producción y las ventas de nuestros productos.
- Los numerosos datos recogidos por nuestro sistema nos permiten controlar los objetivos fijados por cada uno de los departamentos de la Compañía, que también incluyen la Compras, Envíos y Contabilidad.

Durante sus 40 años de actividad, B & C Electrónicos ha construido sólidas alianzas con Distribuidores y Agentes internacionales. La Sede central Italiana vende en todo el mundo, pero es gracias también a la valiosa ayuda y asistencia de sus socios globales.

Distribuidores locales y Clientes están presentes en los principales países de los 5 continentes.





Los productos de B&C Electrónica dan cobertura a multitud de aplicaciones en industrias de variados campos de especialización.

La tecnología utilizada ayuda a muchas empresas a operar de la manera más eficaz y eficiente. Esto ahorra dinero y tiempo al usuario y le permite concentrarse en su producción.

Las características técnicas de nuestros Sensores y el funcionamiento de la mayoría de los Analizadores los hacen muy versátiles, pudiéndose utilizar incluso en aplicaciones altamente adaptadas, con destino al mercado OEM.

La larga experiencia de nuestro Personal en aplicaciones físicas y químicas específicas, el conocimiento del tratamiento electroquímico del agua y procesos industriales en general, proporciona a nuestros clientes un sólido soporte técnico y comercial a la hora de elegir el producto adecuado a sus necesidades.

El desarrollo técnico y la mejora continua que requiere nuestro Sistema de Calidad nos lleva a ampliar constantemente las posibilidades de aplicación de nuestros equipos de instrumentación.

Partiendo del pH, ORP y Conductividad, hemos desarrollado una gran experiencia en analizadores de líquidos, lo que nos permite ir diversificando y diseñar nuevos modelos para ofrecer una cada vez más amplia gama de sensores y electrodos.

En los últimos años, hemos desarrollado toda una gama de analizadores y sensores para la desinfección y control de las aguas primarias y residuales.

Nuestras soluciones están disponibles en versión OEM y versión personalizada, así como para las aplicaciones más exigentes.

Tratamiento y depuración de aguas
Acuicultura
Biotecnología
Industria Química
Potabilización de Agua
Galvanotecnia
Control Medioambiental
Fertirrigación
Industria Alimentaria
Geología

Laboratorio
Papel y Celulosa
Industria Farmacéutica
Detección y Seguridad
Artes Gráficas
Tratamiento de Superficies
Piscinas
Industria Textil
Control de Aguas Subterráneas
Investigación y Desarrollo





Gama 6587

IP 65 Controladores para instalación sobre pared

Caja hermética en ABS, con panel frontal de Policarbonato
 Hasta 3 entradas de Sensores analógicos o de Sondas de 4...20mA
 Registrador de datos integrado (data logger) y puerto USB para comunicación y descarga de datos
 Pantalla Gráfica con retroiluminación, Comunicación RS 485

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: pH - ORP - Conductividad - Temperatura - Cloro Residual
Ozono Disuelto - Dióxido de Cloro - Entradas +/- 4...20 mA
Dos puntos de relé On-Off seleccionables, funciones PID (PWM -PFM)
Relé de alarma, valores ajustables por alto o bajo y retardo - Relé ajustable para Auto limpieza.
Doble salida analógica, totalmente seleccionable 0/4...20 mA y programable
Alimentación eléctrica: 85 - 264 Vac - Opcional 9-36 Vdc o 24 Vac
Dimensiones: 256 x 213 x 74 mm



Gama 7685

Controladores para instalación sobre panel 96x96

La Serie de Analizadores más completa y eficaz
 Amplia gama de parámetros y funciones disponibles
 Alta fiabilidad y precisión, fácil de usar en todas las aplicaciones
 Uno de los equipos del mercado con la mejor relación prestaciones/precio

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: pH - ORP - Conductividad - Oxígeno Disuelto - Cloro Residual
Ozono Disuelto - Dióxido de Cloro - Turbidez-Sulfito/Sulfuro disuelto
Dos puntos de relé On-Off seleccionables, funciones PWM -PFM
Relé de alarma, valores ajustables por alto o bajo y retardo - Relé ajustable para Auto limpieza.
Doble salida analógica, totalmente seleccionable 0/4...20 mA y programable
Alimentación eléctrica: 110/220 Vac
Dimensiones: 96 x 96 x 155 mm



Gama 7635

Controladores para instalación sobre panel 96x96

Coste ajustado

Carcasa de aluminio de sólo 95 mm de profundidad
 Pantalla LED con dígitos en rojo de alta visibilidad
 Alta fiabilidad y precisión, fácil de usar en todas las aplicaciones
 Mensajes cortos deslizantes en la pantalla

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: pH - ORP - Conductividad - Oxígeno Disuelto - Cloro Residual
Ozono Disuelto
Otras entradas: Señales de +/- 4...20 mA
Dos puntos de relé On-Off seleccionables
Relé de alarma, valores alto - bajo y retardo ajustables
Alimentación eléctrica: 85 - 264 Vac - Opcional 9 - 36 Vdc o 24 Vac
Dimensiones: 96 x 96 x 95 mm

Gama 7687

IP 65 Controladores para instalación sobre panel

Panel frontal del teclado resistente al agua, carcasa de aluminio
Alta fiabilidad y precisión, fácil de usar en cualquier aplicación
Registrador de datos integrado (data logger) y puerto USB para comunicación y descarga de datos.
Pantalla gráfica con retroiluminación, sistema de comunicación RS 485



PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: pH - ORP - Conductividad - Oxígeno Disuelto - Cloro Residual - Ozono Disuelto

Dióxido de Cloro - Turbidez - Sulfito/Sulfuro Disueltos - Entradas +/- 4...20 mA

Dos puntos de relé On-Off seleccionables, funciones PID (PWM -PFM)

Relé de alarma, valores ajustables por alto o bajo y retardo - Relé ajustable para Auto limpieza.

Doble salida analógica, totalmente seleccionable 0/4...20 mA y programable

Alimentación eléctrica: 85 - 264 Vac - Opcional 9 - 36 Vdc o 24 Vac

Dimensiones: 96 x 96 x 95 mm

Gama 3436

Controladores Digitales para instalar en Rail Din

Dimensiones compactas, instrumentos modulares y fáciles de usar
Alta fiabilidad, bajos costes de instalación
Compensación automática o manual de temperatura RTD Pt100
Pantalla alfanumérica LCD - Terminales extraíbles por bloques



PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: pH - ORP - Conductividad - Temperatura - Cloro Residual

Ozono Disuelto

Salida analógica aislada de 4... 20 mA - Salida digital RS 485 aislada ASCII

Modbus

Aislamiento: 1000 V de entrada a salida

Alimentación eléctrica: 9 - 36 Vdc

Dimensiones: 71 x 95 x 58 mm (4 módulos)

Gama 7335

Controladores para instalación sobre panel 96x48

Carcasa de aluminio de sólo 95 mm de profundidad
Pantalla LED con dígitos en rojo de alta visibilidad
Alta fiabilidad y precisión, fácil de usar en todas las aplicaciones
Mensajes cortos deslizantes en la pantalla



PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: pH - ORP - Conductividad - Oxígeno Disuelto - Cloro Residual

Ozono Disuelto

Otras entradas: señales de +/- 4...20 mA

Dos puntos de relé On-Off seleccionables

Relé de alarma, valores ajustables por alto o bajo y retardo.

Alimentación eléctrica: 85 - 264 Vac - Opcional 9 - 36 Vdc o 24 Vac

Dimensiones: 96 x 48 x 95 mm



Gama 3630

Transmisores para instalar en Rail - Din

Operación con dos hilos de 4...20 mA
Salida aislada en circuito cerrado (current loop)
Compensación automática o manual de Temperatura, RTD Pt100
Pantalla LCD - Terminales extraíbles por bloques

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Mediciones: pH - ORP - Conductividad - Oxígeno D. - Cloro Res. - Ozono D.

Aislamiento: 500 V de entrada a salida

Alimentación Eléctrica: 10 - 30 Vdc

Dimensiones: 105 x 95 x 58 mm (6 módulos)

Peso: 200 g



Gama 135

Medidores portátiles

Sistema con microprocesador, de pequeñas dimensiones, batería de larga duración
Registro de hasta 100 medidas
Pantalla LCD alfanumérica
Alta precisión y fiabilidad

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de pH: -1,00 / 15,00

Rango de ORP: -1200 / 1200 mV

Rangos de Conductividad seleccionables: 5 escalas, 20.00; 200.0; 2000 µS
20.00; 200.0 mS

Rangos de TDS seleccionables: 5 escalas, 10.00; 100.0; 1000 ppm
10.00; 100.0 ppt

Rango de temperatura: -10,0 / 110,0 °C y 32,0 / 212,0 °F



Analizadores On-line

Módulo de Análisis Químico - ISE - Polarográfico

Diseñados para las Gamas de controladores 7685 y 7687
Analizadores Fase-Gas, Iones Específicos, Tecnología de Membranas Polarográficas
Funciones Auto Cal para analizadores ISE
Muy buena relación rendimiento/precio

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Escalas Cloro Total, determinación en fase gaseosa: 2,000 / 20,00 ppm Cl₂

Escalas Cloro Total, determinación en fase líquida, Yodométrica: 2,000 /
20,00 / 200,0 ppm Cl₂

Escalas Sulfito/Sulfuro, en fase gaseosa: 2,000 / 20,00 ppm SO₃⁻ / S₂⁻

Electrodos específicos ISE: NO₃⁻ / NH₄⁺ / Cl⁻ / F⁻ / Ca²⁺ / Ca²⁺ Mg²⁺

Alimentación eléctrica: 110/220 Vac

Gama 8000

Sondas Multiparamétricas

Monitorización continua y sin vigilancia. Aplicaciones de control medioambiental e industrial
 Modelos con registro interno de datos (data logger) y baterías recargables
 Límite de Profundidad hasta 350 metros
 Modelos OEM para uso con registradores de datos externos
 Comunicación digital ASCII, o protocolo Modbus

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros estándar: Nivel - Temperatura - Conductividad - pH - ORP
Oxígeno Disuelto (óptico o polarográfico)
Parámetros opcionales: Turbidez - Cloro ISE - Amonio ISE - Nitrato ISE
Alimentación eléctrica: Interna 2,7 - 4,8 Vdc – Externa 12 Vdc - máx. 60 mA
Dimensiones: longitud 510 mm diámetro 70 mm o 44,5 mm
Peso: 2 Kg máx.



Sondas Digitales-Analógicas

4...20 mA - RS 485 salida aislada

Dispositivos todo-en-uno para instalaciones sencillas únicas o múltiples
 Programación y configuración por medio de interfaz RS 485 / USB
 Sondas para aplicaciones por inmersión, con función de Auto-limpieza
 Para aplicación sobre tubería, con cable fijo o conector DL de 7 pines

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros: Conductividad (solo analógicas) - Turbidez
Sólidos en suspensión - Oxígeno Disuelto (óptico)
Alimentación eléctrica: 9 - 36Vdc
Longitud: 165 mm
Diámetro: 60 mm
Cable: longitud estándar 10 m (máx. 100 m)



Sondas UV

Nitrato - Nitrógeno Nítrico - SAC

Analizador espectrométrico de amplio ancho de banda
 Incorporando salida aislada 4...20 mA – RS 485
 Trayectoria óptica con funciones completas de Auto-limpieza
 Compensación de Turbidez y Materia Orgánica por muestreo automáticos

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Escalas (NO₂⁻) (NO₃⁻) – N: 2,50 / 25,0 / 250 mg/l
Escalas NO₃⁻: 10,00 / 100,0 / 1.000 mg/l
Sensibilidad: 0,01 mg/l
Vida media lámpara: 2.000 / 720.000 horas
Alimentación eléctrica: 11 - 36 Vdc





Sensores pH/ORP/ISE

Amplia Gama en Cuerpo en Vidrio o Epoxy

Sensores tipo "gel" con tecnología de referencia con doble unión anular
Modelos resistentes a un amplio rango de Temperatura, - 20 °C a 125 °C
Esterilizables por vapor o en autoclave, para aplicaciones en Biotecnología
Modelos personalizados para aplicaciones especiales

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Longitud: 110 mm standard
Diámetro: 12 mm standard
Longitud de cable fijo: 1,5 m con BNC o 9 m sin conector
Tipos de conexiones para cables desmontables: DL / S7 / S8 (PG 13.5)
Resistentes a presiones de hasta 10 Bar: para inserción en tubería



Sensores Conductividad eléctrica

Dos y Cuatro Electrodo

Cuerpo en PVC, PP, PVDF, PEEK, PES y acero inoxidable
Modelos para altas temperaturas hasta 125 °C
Aplicaciones en plantas de Osmosis Inversa y agua ultrapura
Intercambio iónico y plantas de fabricación de agua desmineralizada

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Constante de célula: K de 0.01 a 10 cm ⁻¹
Sensores RTD incorporados: Pt 100 / Pt 1000 / NTC 10K
Longitud de cable fijo: 1,5 m con BNC o 9 m sin conector
Tipos de Conexión en tubería: Roscada 1/2" - 1" BSP - 1/2" BSP - 3/4" MNPT
Cónica DIN 11851-52
Sanitaria Triple abrazadera 2"

Sensores Conductividad Eléctrica

Toroidal

Cuerpo en PVC-C y PVDF
Dispositivos todo-en-uno con transmisor de 4...20 mA – 2 hilos, incorporado
Adecuado para aplicaciones en condiciones severas y agresivas
Diseños especiales para control de múltiples posiciones en Torres de Refrigeración



PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Constante de célula: K = 1 cm ⁻¹ con amplificador local de señal
Constante de célula: K = 7 cm ⁻¹ sin amplificador local de señal
Sensores RTD incorporados: Pt 100
Tipos de Conexión en tubería: Roscada 1 1/2" MNPT
BSP, para diámetro de tubo DN40
Cónica DIN 11851-52

Sensores Turbidez-SS

Método Nefelométrico – Auto Limpieza

Cuerpo en PVC y PVDF

Salida de señales amplificada adaptable a controladores de la Gama 7685

Para aplicaciones por inmersión, con función de Auto-limpieza incorporada.

Para aplicación en línea, con conector DL de 7-pin

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Escalas de Turbidez: 4,000 / 40,00 / 400,0 / 4000 NTU

Fuente Óptica: lámpara de Infrarrojo (ISO 7027) o lámpara de Tungsteno en estado sólido (USEPA180.1)

Diagnóstico: control de célula vacía o lente sucia

Auto-limpieza: fuente externa de aire comprimido, máx. 3 BAR

Longitud del cable: estándares 10 m o 30 m (opcional hasta 100 m)



Cl₂ / ClO₂ / DO₃ / H₂O₂

Potenciostático - Polarográfico

Cuerpo en vidrio, Epoxi o PVDF

Membranas / electrolitos específicos para mediciones altamente selectivas

Modelos para Cloro libre residual y Cloro residual combinado

Mediciones en flujo por gravedad o bajo presión, sin adición de aditivos químicos

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensores RTD incorporados: Pt100

Longitud de cable encapsulado: 3 m, sin conector

Longitud de cable extraíble: 7,5 m multifilamento

Dimensiones célula Potenciostática: longitud 110 mm diámetro 12 mm

Dimensiones célula Polarográfica: longitud 60 mm diámetro 33 mm

(parte húmeda)



Sensores Oxígeno Disuelto

Óptico – Con Membrana – Auto Limpieza

Cuerpo en PVC o PVDF

Salida de señales amplificada adaptable a controladores de la Gama 7685

Modelos con membranas Galvánicas o Polarográficas

Óptica con Tecnología Extinción de Fluorescencia

Aplicaciones por inmersión o en tubería

PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensores RTD incorporados: Pt100

Membranas y elementos sensores reemplazables

Auto-limpieza: fuente externa de aire comprimido, máx. 3 BAR

Longitud de cable encapsulado: 10 m, sin conector (opcional hasta 100 m)

Longitud de cable extraíble: 7,5 m multifilamento





**Diez buenas razones
para elegir
B&C Electronics
Productos y Servicios**

Productos de calidad

Servicio de Atención al Cliente con Personal cualificado

Más de 40 años presentes en el Mercado

Un programa de I+D continuado e innovador

Productos de gran fiabilidad con 5 años de garantía

Soporte técnico de gran experiencia

Control total de la calidad

Rápidos plazos de entrega

Precios competitivos

Marcas y productos personalizados