

UNIDAD DE ANALISIS mod. IB07
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Aplicación:	Medición de bebidas azucaradas, con gas, cerveza y agua mineral en líneas de proceso
Aplicación:	Medición refractométrica en continuo del índice de refracción y envío de la concentración y compensada en temperatura. Medición de la concentración de CO ₂ disuelto en función de la absorción de los rayos infrarrojos y de la transmisión del valor relativo. La técnica utilizada se conoce como "Attenuated Total Reflectance" (ATR): el haz colimado de radiación infrarroja pasa a través de un prisma que está en contacto con el líquido, sufre varias reflexiones internas y es agrupado por el detector debidamente filtrado. La relación entre la intensidad de salida y la intensidad de entrada es proporcional a la concentración de CO ₂ disuelto.
Medición de la concentración	Límites de medición: 0...20 Brix Precisión: Los valores indicados se refieren a soluciones estándar de sacarosa. 0.1% del C.S., máxima precisión ± 0.02 Brix con variación de ± 10 °C (± 18 °F).
Escala de medición:	"BRIX" relativa a las tablas de conversión nD/Bx ICUMSA (1974)
Tiempo de respuesta:	1.0 s.
Temperatura del producto medible:	-5...+90 °C [23...194 °F] con compensación automática de la influencia de la temperatura en la concentración de azúcar mediante sonda termométrica Pt1000, clase "A" según IEC751
Medida del CO₂	Límites de medición: 0...6 v/v (0...12 g/l) Precisión: ± 0.025 v/v (± 0.05 g/l) Escalas de medición: "v/v (Gas/Vol)" o "g/l" Intervalo de medición: 3 s. Temperatura del producto medible: -5...+35 °C [23...95 °F] con medición automática de la temperatura mediante sonda termométrica Pt1000, clase "A" según IEC751.
Presión de línea relativa:	máx. 10 bar (145 psi) a 20 °C (68 °F). máx. 8 bar (116 psi) a 100 °C (212 °F). versione speciale per pressione fino a 15 bar (217 psi) a 100 °C (212 °F).
Condiciones límite de higienización:	Véase la tabla específica

ESPECIFICACIONES GENERALES

Alimentación	Eléctrica: DC 24V $\pm 10\%$ 6A máx. Caja de interconexiones sin alimentador (opcional): Alimentación según características IB07. Conexión mediante regleta. Caja de interconexiones con alimentador (opcional): AC 100...240V $\pm 10\%$ 50...60Hz 150VA. Conexión mediante regleta.
Interfaz	Analógicas: Nº 2 canales de salida 0...20mA o 4...20mA activados (470 Ω máx.) con valores de "inicio y final de escala" configurables. canales auxiliares de entrada. Digitales: RS485 para conexión a la unidad de control remoto "M8". RS485 para conexión a los analizadores de Maselli. PROFIBUS DP o ETHERNET/IP (opcional).

	<p>Entradas: 2 entradas configurables.</p> <p>Salidas: N° 2 salidas de relé para aviso de alarmas con capacidad máxima de los contactos de 1A/24V DC/AC</p>
Notas:	Interfaces optoaisladas de la alimentación (VDE0160) y configurables desde el teclado. Las conexiones se han de realizar utilizando conectores.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Estructura:	El sistema está compuesto fundamentalmente por: Receptor multiparamétrico MP01/02 Refractómetro digital modelo UR29 Unidad carbométrica digital modelo UC09
Notas:	Sistema modular que permite gestionar los parámetros analíticos (medición de la concentración y del CO2) en las líneas de proceso con visualización remota, registro, adquisición y elaboración de los datos.
Receptor Multiparamétrico MP01/02	<p>Estructura: Caja de acero inoxidable AISI 304 para montaje en pared o en poste.</p>
Función:	Gestión del sistema, procesamiento de datos, interfaz operador, interfaz con unidad de análisis, interfaz con elementos auxiliares y con sistemas de procesamiento.
Sección electrónica:	<p>Unidad central "CPU" con microprocesador con software de gestión y actualización desde PC; comunicación e interfaz con unidad de análisis mediante protocolo serie RS485.</p> <p>Elaboración e indicación de medida, visualización de menú software, menú de diagnóstico, mensajes de error e iconos de señalización del estado de funcionamiento mediante display táctil, gráfico y retroiluminado LCD 320x240 puntos en color con función "LCD Saving" o monitor 10" 2048x2048.</p> <p>Software de programación multinivel con contraseña de acceso a determinadas funciones y menú de diagnóstico.</p> <p>Posibilidad de elegir entre varios idiomas de visualización de los menús y los mensajes.</p> <p>Temperatura de proceso expresada en "°C" o "°F" y presión en "kg/cm2" o "psi".</p> <p>Disponibilidad para memorizar y mostrar en todo momento las "recetas" que contienen los parámetros de producción.</p>
Dimensiones y peso	<p>MP01: 270 (b) x 201.5 (h) x 115.5 (p), 3.2 kg.</p> <p>MP02: 340 (b) x 389.5 (h) x 157.5 (p), ~5.5 kg.</p>
Refractómetro Digital "UR29"	<p>Estructura: Caja monobloque con tapa de acero inoxidable AISI 316, brida de aislamiento térmico de PEEK™, soporte del prisma de acero inoxidable AISI 316 con conexión Tri-Clamp® de 3" BS 4825 ASME-BPE o Varivent® tipo "N" para la instalación en línea de proceso.</p> <p>Sección de medición: Prisma de medición con "cristal óptico" (Crown "N-K5"). Fuente luminosa de led compensada electrónicamente. Elemento de medición "CCD". Sonda termométrica "Pt1000" instalada dentro del equipo.</p> <p>Sección electrónica: Unidad central "CPU" con microprocesador.</p>
Notas	La parte óptica del aparato está deshumidificada mediante un específico extractor de humedad
Interfaz	<p>Digitales: RS485 para conexión al receptor multiparamétrico MP01/02, al PC o a los servicios auxiliares</p>
Notas:	Las conexiones con el equipo se realizan a través de un conector multipolar circular, preensamblado y con cable incluido. El equipo se suele suministrar junto con el receptor multiparamétrico MP01/02 al que se conecta de manera eléctrica.
Alimentación	<p>Eléctrica: DC 24V ±10%, 0.6A</p>
Materiales en contacto con el producto:	<p>Pt1000.</p> <p>Soporte del prisma de acero inoxidable AISI 316.</p> <p>Junta tórica y juntas de Kalrez 6230 + Viton o EPDM (bajo pedido en silicona).</p> <p>Prisma de medición con "cristal óptico" (Crown "N-K5").</p>
Dimensiones y peso	∅176 (b) x 255 (h) x 132.5 (p), 3.3 kg

Unidad Carbométrica UC09	Estructura: Caja monobloque con tapa de acero INOX AISI 316L, brida de aislamiento térmico de PEEK™, soporte del prisma de acero INOX AISI 316 con conexión Varivent® tipo "N" para la instalación en línea de proceso.
Alimentación	Eléctrica: DC 24V ±10%, 10W
Sección de medición:	Prisma de medición en "Zafiro sintético". Sonda termométrica "Pt1000" instalada dentro del equipo.
Sección electrónica:	Unidad central "CPU" con microprocesador
Notas:	La parte óptica del aparato está deshumidificada mediante un cartucho deshidratante
Interfaz	Digitales: RS485 para conexión al receptor multiparamétrico MP01/02, al PC o a los servicios auxiliares.
Notas:	Las conexiones con el equipo se realizan a través de un conector multipolar circular, preensamblado y con cable incluido. El equipo se suele suministrar junto con el receptor multiparamétrico MP01/02 al que se conecta de manera eléctrica.
Materiales en contacto con el producto:	Soporte del prisma de acero INOX AISI 316L. Junta tórica y juntas de VITON + KALREZ 6230. Prisma de medición en "Zafiro sintético".
Dimensiones y peso:	Ø176 (b) x 255 (h) x 143 (p), 3.3 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICO NORMATIVAS

Características ambientales	Límites de temperatura: Ambiente: -10...+45 °C (14...113 °F) Almacenamiento: -20...+70 °C (-4...+158 °F) Límites de humedad: Ambiente: 5%...95% (H.R. sin condensación) Almacenamiento: 5%...95% (U.R. sin condensación) Límites de altitud: <2000 m s.n.m. Grado de protección: IP67 según EN60529 "En línea" IP65 según EN60529 "MP01/02"
Conformidad con directivas:	EMC: 2014/30/UE REGLAMENTO (CE) 1935/2004 Marcado CE de conformidad con lo dispuesto por las Directivas UE