

UNIDAD ANALÍTICA REFRACTOMÉTRICA mod. UR62 (IR02)
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Aplicación:	Medición de productos líquidos en líneas de proceso de la industria alimentaria, química, textil, petroquímica, etc., en instalaciones continuas o por cargas (batch). Si se combina con el Repartidor RC24, es posible ver y gestionar los datos medidos. La combinación UR62 – RC24 forma el conjunto IR02.
Tipo de medición:	Medida refractométrica en continuo del índice de refracción y conversión a la escala “BRIX” o “USER” de la concentración correspondiente, ya compensada en temperatura
Límites de medición:	1.3170...1.4907 nD (0...80 Brix)
Amplitud del campo de escala:	Mín. 0.0642 nD – Máx. 0.1577 nD Mín. 30 Brix – Máx. 80 Brix
Precisión:	0.6% de la escala total; máxima precisión ± 0.0004 nD (± 0.20 Brix) solo en configuración UR62 . Máxima precisión ± 0.0002 nD (± 0.10 Brix) en configuración con IR02 . El valor indicado en Brix se refiere a soluciones estándar de sacarosa
Escalas de medición:	“BRIX” o “USER”; la escala “BRIX” se refiere a las tablas de conversión nD/Bx ICUMSA (1974); la escala “USER” se puede configurar al realizar el pedido
Definición:	0.2 Brix (UR62) o 0.1 Brix (IR02)
Temperatura del producto medido:	-25...+90 °C (-13...194 °F) con compensación automática de la temperatura medida por la sonda termométrica Pt1000 interna clase “A” según IEC751; el valor máximo depende del tipo de instalación (total o parcialmente sumergido, eventual sistema de acondicionamiento, etc.). Para temperatura de producto superior a 70 °C (158 °F), la introducción máxima del instrumento debe ser 30 mm. En la versión con sistema integrado de limpieza del prisma, la temperatura no supera los 50 °C (122 °F).
Temperatura máxima en higienización:	Agua caliente 95 °C (203 °F) durante 30' / vapor (0,5 bar) 110 °C (230 °F) durante 30'
Tiempo de respuesta al variar la temperatura:	2' / 10 °C (18 °F)
Presión relativa de línea:	máx. 10 bar (145 psi) a 20 °C (68 °F) máx. 8 bar (116 psi) a 90 °C (194 °F)

ESPECIFICACIONES GENERALES

Alimentación	Eléctrica: CA 24V $\pm 10\%$, 50...60Hz, 80mA CC 24V $\pm 10\%$, 80mA Caja de interconexiones sin alimentador (opcional): Alimentación según características de UR62. Conexión mediante regleta Caja de interconexiones con alimentador (opcional): L/N/PE CA 85...264 V 50...60 Hz 24 W Conexión mediante regleta Neumática: (solo si incorpora limpiador automático): Aire deshidratado 4...8 bar (58...116 psi) Conexión mediante “conexión rápida” para tubo de 6x4 mm de diámetro
Interfaz	Analógicas: 4...20mA en 470 Ω / proporcional “a fases” con definición 0.2 Brix (UR62) o 0.1 Brix (IR02) Digitales: RS485 para conexión a PC de programación Digitales: (solo IR02) RS485 configurable con protocolo: OPTO22 LABTECH

	<p>MASELLI para conexión a la unidad de mando remoto "CM00" (Multilab) PROFIBUS DP o ETHERNET/IP (opcional)</p> <p>Salidas: (solo UR62) 2 salidas de relé para alarma y 1 salida de relé para control del sistema de limpieza, con contactos de CC/CA 24 V / 500 mA</p> <p>Entradas: (solo IRO2) 2 entradas configurables</p> <p>Salidas: 1 salida de relé para señalización de alarma 1 salida de relé configurable para señalización de alarma o regulación con tiempo proporcional Los contactos poseen una capacidad máxima de 1 A / 24 V CC/CA</p>
Nota:	<p>UR62: Todas las conexiones de alimentación y señal se efectúan a través de un conector circular metálico M12 de 12 polos insertado en el instrumento; se suministra un cable multipolar blindado con conector volante de 12 polos para la conexión externa.</p> <p>IRO2: Interfaces optoaisladas de la alimentación (VDE0160) y configurables desde el teclado. Las conexiones se han de realizar utilizando conectores.</p>

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN UR62

Estructura:	Caja monobloque de acero inoxidable AISI 316, para la instalación en línea de proceso mediante adaptador específico
Sección de medición:	Prisma de medición de "espinela". Fuente luminosa de "LED" compensado electrónicamente. Elemento de medición "CCD" de 2546 píxeles. Sonda termométrica "Pt1000" instalada dentro del equipo. Sistema integrado de limpieza del prisma mediante actuador eléctrico.
Nota:	La parte óptica del aparato está deshumidificada mediante un cartucho deshidratante con tamiz molecular
Sección electrónica:	Unidad central "CPU" con microprocesador programable mediante "Software Utility" dedicado, para la configuración y la programación de los umbrales de alarma, de la histéresis, de la puesta a cero y del cambio de escala. Sensor de temperatura y humedad interno para la medición continua de la temperatura y de la humedad, con activación de alarma.
Materiales en contacto con el producto	Estructura de acero inoxidable AISI 316. JUNTA TÓRICA de Kalrez 6230 (bajo pedido de Kalrez 6375 o 6380) y VITON FKM 75.5. Prisma de medición de "espinela". Cepillo del limpiador de EPDM.
Accesorios:	Conexión para instalación en línea o By-Pass, en acero inoxidable AISI 316 con conexiones Tri-Clamp® u otro tipo en función de la aplicación. Sistema de acondicionamiento para circulación forzada del aire de refrigeración.
Dimensiones y peso:	Ø38.5 (b) x 173 (p), 500 g

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN RC24

Estructura:	Caja de ABS (UL94HB) RAL 7035 para montaje en cuadro o en pared
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:	Unidad central "CPU" con microprocesador con software de gestión en memoria flash y actualización desde PC; comunicación, interconexión con unidad de análisis mediante protocolo serie RS485. Indicación de medida, visualización de menú software, menú de diagnóstico, mensajes de error e iconos de señalización del estado de funcionamiento mediante display gráfico retroiluminado LCD 320x240 puntos en color con función "LCD Saving" y pantalla táctil. Software de programación con 3 niveles, protegidos por contraseña, y menú Check. 6 idiomas de visualización de los menús y los mensajes (italiano, inglés, español, francés, alemán, chino). Temperatura de proceso expresada en "°C" o "°F" y presión en "kg/cm ² " o "psi". Disponibilidad para memorizar y mostrar en todo momento las "recetas" que contienen los parámetros de producción.

Accesorios:	Placa para el montaje en el cuadro RC24.
Dimensiones y peso:	200 (b) x 120 (h) x 90 (p), 1.2 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICO NORMATIVAS

Características ambientales	<p>Límites de temperatura: Ambiente: -10...+45 °C (14...113 °F) Protegido contra los rayos solares directos en aplicaciones al aire libre Almacenamiento: -20...+70 °C (-4...+158 °F)</p> <p>Límites de Humedad: Ambiente: 5%...95% (H.R. sin condensación) Almacenamiento: 5%...95% (H.R. sin condensación)</p> <p>Límites de altitud: <2000 m s.n.m.</p> <p>Grado de protección: IP67 según EN60529 con conector/protección incluida [UR62] IP 65 según EN60529 (RC24)</p>
Conformidad con directivas:	EMC: 2014/30/UE CE: REGLAMENTO 1935/04/CE Marcado CE de conformidad con lo dispuesto por las Directivas UE.