

REFRACTÓMETRO EN LÍNEA

intrínsecamente seguro

El refractómetro de proceso URX1 es una unidad independiente diseñada específicamente para las áreas más críticas hasta la Zona 0, y se compone de un monobloque multifuncional que trabaja en conjunto con la fuente de alimentación y las barreras de transductores para las señales de salida en conformidad con su certificación ATEX: CE 0722 - II 1G - Ex ia IIB T4 Ga (Tamb.=45°C) CESI 03 ATEX 325 Q

Ofrece una medición continua de la concentración y muestra su resultado en % o, alternativamente, en °Brix. Incluye también una escala de medición programable por el usuario para aplicaciones específicas. El URX1 durante el proceso productivo cuando la concentración esté fuera de las especificaciones o haya alcanzado el valor final preestablecido.

El URX1 no se ve afectado por las partículas ni por los líquidos de alta viscosidad. Las configuraciones de Alta Temperatura y Alta Presión están disponibles.

Los accesorios de montaje están disponibles con varias conexiones, incluso extremos soldables, Triclamp, 3A, Bridas, DIN11851, Varivent.



VENTAJAS

- Protección EX versión ATEX
- 316 piezas soldadas de acero inoxidable (otros materiales disponibles)
- Adecuado para todas las aplicaciones en zonas a prueba de explosión
- Conexión fácil y directa en línea o en depósito

URX1

REFRACTÓMETRO DE PROCESO

BRIX, ND Y % DE CONCENTRACIÓN DE LOS LÍQUIDOS

Accesorios de montaje del URX1

La construcción robusta del URX1 con caja en acero inoxidable y protección IP67, permite su instalación en cualquier entorno agresivo mediante los accesorios estándar Varivent o los adaptadores Maselli, incluso con extremos soldables, bridas, DIN11851. Para aplicaciones específicas, el adaptador de montaje puede equiparse con un sistema dedicado para la limpieza del prisma.



ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de medición:	1.3163 ... 1.5318 nD(0...95 Bx)*
Precisión máx:	+/- 0.00007 nD (+/-0.05Bx)
	Versión Super Accuracy también disponible
Escala de medición:	Escala Brix o Escala User a solicitud
	*0 Bx a un máx de 105°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura del producto:	-5...+105°C (23...221°F) para la versión STD -5...+140°C (23...284°F) para la versión LP
Temperatura máx. de esterilización:	125°C (257°F) x 30 min o 145°C (293°C) x 30 min para la versión LP
Presión de la línea:	máx. 10 bar (145 psi) a 20 °C (68 °F) máx. 8 bar (116 psi) a 100 °C (212 °F) Configuración especial para presiones hasta 25 bar (362 psi) a 100°C (212 °F)
Fuente de alimentación:	- DC 24V 1A para la versión con Barreras, pero sin fuente de alimentación - AC 100...240V 1A para la versión con Barreras y con fuente de alimentación
Interfases:	Analógica: 0...20mA o 4...20mA (de 470Ω) Digital: - RS485 y RS232 convertidos por las Barreras - Profibus mediante un Modulo (opcional) alimentado por DC 24V

Consulte la ficha técnica para obtener más datos.



M maselli
PROCESS ANALYZERS

Más productos para el análisis de la concentración de los líquidos

UR24

Refractómetro de proceso



LR05

Refractómetro de laboratorio



ZZZ001591A

43122 Parma - Italy - Tel. +39.0521.257411
www.maselli.com

