

REFRACTÓMETRO LASER LR.1X



El refractómetro laser LR.1x sirve para una determinación altamente exacta, rápida y continua del valor °BRIX en zumos, refrescos y bebidas dietéticas y para determinar la concentración del mosto primitivo independientemente del contenido de CO₂ desde la cocción hasta el envasado.

Por una cantidad variable de materia flotante en el medio de medición un rayo laser semiconductor en combinación con un prisma de recubrimiento especial sufre una desviación. Esta desviación registrada con suma precisión a través de una cámara CCD es transformado en una señal de medición en °BRIX. Un sensor térmico de reacción rápida mide la temperatura de la bebida y da el valor °BRIX relativo a los 20° C de temperatura de referencia.

La indicación de valores de medida se da cada segundo y sin valores medios, por lo que es óptimo para aplicaciones de control en círculo cerrado o separación de fases.

A raíz de la aplicación de una fuente de luz laser de ajuste automático el esfuerzo de calibración para el usuario es mínimo. No se necesitan los balances de claro, oscuro, turbiedad y de colores comunes en estos casos.

La precisión de medición en el proceso - inalcanzada hasta ahora - de +/- 0,01 °BRIX (resolución de +/- 0,001 °BRIX) hace posible una medición inline auténtica y segura, también para el ámbito de las bebidas dietéticas. Los problemas surgidos con refractómetros de proceso convencionales por la formación de condensación en el aparato después del CIP han sido solucionados mediante un diseño único.

El LR.1x es de construcción robusta y apenas si precisa mantenimiento.

Datos Técnicos

Medidas:	205 (ancho) x 360 (alto) x 170 mm
Peso:	cerca de 8,3 kg
Montaje:	Inline Varivent; bypass;
Alimentación de corriente:	24 VDC; 0,9 A
Presión nom. máx.:	ND 10 bar
Limpieza:	CIP habitual en la planta, hasta 130 °C
Rango de medida:	LR.10: 0-30 °BRIX; para refrescos y bebidas dietéticas, zumos de fruta y de verdura, etc. LR.11: 40-85 °BRIX; para sirope terminado, azúcar líquido y concentrados LR.13: 0-78 °BRIX; para sirope terminado incl. dietético, concentrados y aplicaciones especiales
Repetibilidad:	LR.10: +/- 0,005 °BRIX; LR.11/13: +/- 0,01 °BRIX; ninguna influencia por CO ₂ o presión
Display de datos:	LCD de 2 x 16 dígitos con iluminación de fondo
Señal de salida:	Bus industrial RS 485, (0)4-20 mA, bus Profibus DP, y DeviceNET!

ACM GmbH

Goldschlagstrasse 172
A-1140 Vienna
Austria
Tel.: +43-1-7865866
Fax: +43-1-7865866-20
office@acm.co.at

DASTEC S.R.L.

Representantes / Distribuidores Autorizados

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

Uruguay www.dastecsrl.com.uy

Paraguay www.dastecsrl.com.py