## Sistemas de identificación y supervisión de productos

# para aplicaciones de alimentos y bebidas



#### **Funcionamiento**

El RAMS (del inglés Reflection – Absorption – Multi – Switch) mide la reflexión y absorción del medio de proceso en la tubería a cuatro longitudes de onda (azul, verde, roja y casi infrarroja). Es posible medir tanto la turbidez como el color.



#### Instalación sencilla

El RAMS se instala en la tubería del producto con una carcasa VARINLINE™ estándar. Las carcasas aseguran una instalación sencilla del sensor y unas características de limpieza óptimas para los procesos CIP/SIP.



## Software de configuración

Para los tipos BASIC, CALI y COMBINE, está disponible opcionalmente un paquete de software para la identificación de nuevos productos, la calibración de FTU/EBC, una presentación sencilla, guardar lecturas y la parametrización.



#### Calibración de fábrica

Todos los sensores se entregan calibrados de fábrica y se basan en una calibración multipunto. Eso significa que no es necesaria la calibración in situ.



## InPro 8300 RAMS

El sistema de turbidez InPro 8300 RAMS está diseñado para su uso en la separación de fases por turbidez/color, así como para aplicaciones de identificación de productos. Los sistemas InPro 8300 RAMS son dispositivos resistentes y fáciles de usar que requieren poco mantenimiento y una configuración sencilla.

Los sistemas InPro 8300 RAMS se utilizan con frecuencia en aplicaciones cerveceras para la separación de la cervez a/el agua y la identificación del producto antes de la línea de llenado y el control del separador. Para la identificación del producto, se toma una huella digital del producto en cuestión y se almacena en el InPro 8300 RAMS. Esta medición se realiza mediante uno o más parámetros (p. ej., transmisión o turbidez azul y verde, y absorción IR). Estas «huellas digitales» pueden almacenarse para un máximo de 8 productos.

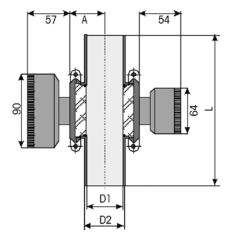


#### Características técnicas de la serie InPro 8300 RAMS

Ciclo de medición (los 8 parámetro	os) aprox. 5 mediciones por segundo
Intervalo	De 400 a 2000 unidades RAMS
Repetibilidad	± 1 % del rango de medición
Fuente de alimentación	24 V CC ± 5 %
Consumo energético	<50 mA más el total de la corriente de salida protección inversa de polaridad hasta 30 V
Interfaz de ajuste de parámetros	RS-232
Condiciones de funcionamiento Temperatura ambiente Temperatura del producto Compensación de temperatura Humedad rel. Clase de protección	De 0 a 40 °C De 0 a 105 °C (140 °C como opción) De 0 a 50 °C en incrementos de 0,1 °C >50 °C en incrementos de 0,5 °C De 0 a 100 % IP 67
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +125 °C
Medición de temperatura (en la ele Intervalo de medición Tolerancia de exactitud	etrónica) De –40 a +120 °C máx. ±3 °C absoluta
Medición de la humedad (en electr Intervalo de medición Tolerancia de exactitud	ónica) De 0 a 100 % máx. ± 2,5 % absoluta
Materiales Carcasa elem. ópticos Sellos Ventana de visualización Prensaestopas	1.4404 EPDM PVC de latón/niquelado
Cable de conexión	Ölflex, 4 × 0,75 mm <sup>2</sup>
Célula de medición  Material de la carcasa	1.4404



Celula de Illealcion	
Material de la carcasa	1.4404
Material de sellado	EPDM, alternativamente FKM
Calidad del vidrio Opcional:	Borosilicato Zafiro (solo en relación con bits OPL)
Presión de funcionamiento	máx. 10 bar
Temperatura del producto	De $-5$ a +180 °C (en función del material de sellado)



D		•	
Dim	ane	ınn	20

DN	D1	D2	L	Α
40	38	42	180	37
50	50	54	180	44
65	66	70	250	52
80	81	85	250	60
100	100	104	250	69
125	125	129	250	82

0.D	D1	D2	L	Α
1"	22,2	25,4	90	60
11/2"	34,9	38,1	90	73
2"	47,6	50,8	90	85,5
21/2"	60.3	63.5	125	98
3"	73	76,2	125	111
4"	97,4	101,6	125	135,5

I.P.S.	D1	D2	L	Α
2"	56.3	60.3	114.3	95
3"	84,3	88,9	152,4	123
4"	109.7	114.3	152.4	148
6"	162.7	168.3	152.4	200

todos los tamaños en mm

( (



Sistema de gestión certificado conforme a ISO 9001 / ISO 14001

Instrumentación analítica en proceso Contacto: www.mt.com/pro-MOs

Sujeto a modificaciones técnicas. © 04/2009 METTLER TOLEDO Todos los derechos reservados. PA2063es A MarCom Urdorf, CH

www.mt.com/pro.

Para más información, visite