

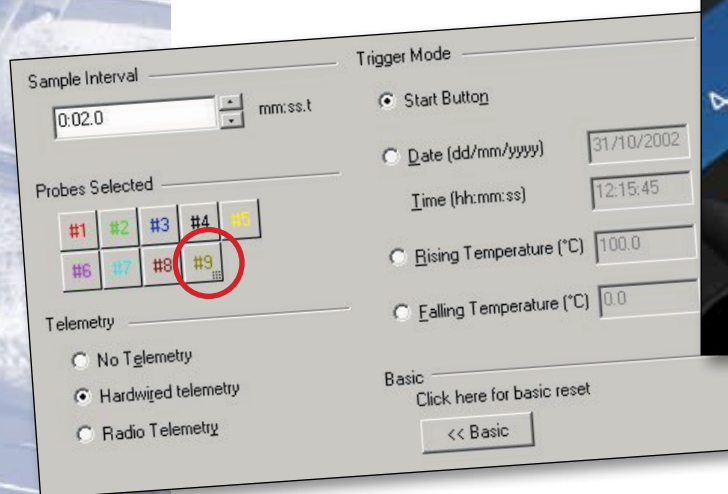
Food Tracker®

Sensor de Humedad

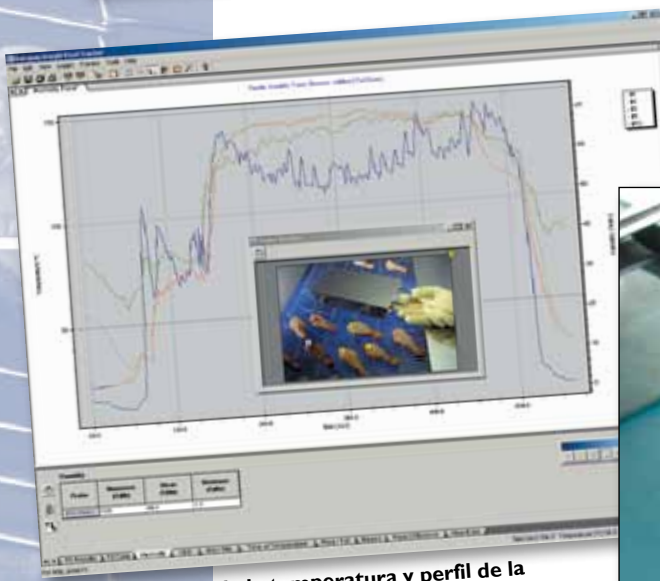


Con el MultiPaq21, es posible complementar los datos de medición de temperatura con la medición de humedad dentro del proceso.

Este sensor capacitivo lee el porcentaje de humedad relativa y temperatura, y provee los medios para medir los niveles de humedad en procesos de hasta 200°C (392°F). Esta información es ideal para aplicaciones de horneado, tales como pruebas o para otros procesos, donde el nivel de humedad es crítico para la calidad de cocción del producto y su rendimiento.



Canal 9 del MultiPaq21 entrega el % de RH



Grafica y análisis de la temperatura y perfil de la humedad absoluta (trazo azul)

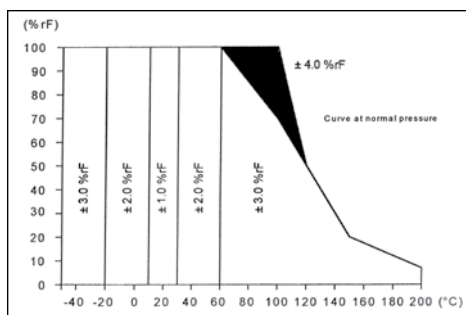
El sensor de humedad se monta en el exterior de la barrera para garantizar la reproducibilidad de la medición y para una fácil colocación del sistema en la banda transportadora del horno.



Montaje del TB9773

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensor de Humedad Rotronic	Hygromer C-94
Tipo de Sensor	Capacitivo
Capacidad	200 pF $\pm$ 40 pF
Rango de humedad	0 a 100 %RH
Rango de Temperatura de Operación	-50 °C a 200 °C (-58 °F a 392 °F)
Condiciones Ambientales de Operación	Sin condensación
Parámetros del Sensor	El sensor de humedad por sí mismo provee tanto el dato de humedad como de temperatura (ambiental)
Unidades de Humedad	Estándar – Humedad Relativa %RH
Unidades de Humedad (software)	Humedad Relativa %RH Humedad Absoluta por Volumen (%Mv) Partes por millón (ppm) Temperatura de Punto de Rocío (°C o °F)
Tiempos de Respuesta	t63 < 20s t90 < 70s



**Precisión del sensor (%RH)
con niveles cambiantes de
humedad y temperatura**



PA2025 TAPA DE METAL DEL SENSOR DE HUMEDAD (FILTRO DE PTFE removable)

Tapa metálica para humedad con filtro removible/reemplazable de PTFE (PA2026)

PA2015 TAPA DE PLÁSTICO PARA HUMEDAD (SIN FILTRO)

Respuesta rápida para usarse en aplicaciones limpias donde el riesgo de contaminación del sensor es bajo (p.ej. pruebas en panadería).

PA2007 TAPA DE PLÁSTICO PARA HUMEDAD (FILTRO de PTFE)

Para usarse en cualquier aplicación donde existe riesgo de contaminación del sensor en el proceso/producto (cocción de cualquier carne o aves).

CS3050 UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DEL SENSOR DE HUMEDAD

Unidad de acondicionamiento programable para calentar el sensor de humedad para igualar la temperatura ambiental del proceso (ambiente hasta 150 °C/302 °F) Acondicionar el sensor optimiza las características de respuesta. El proceso también previene la condensación en el sensor cuando se coloca en el horno, eliminando los problemas de saturación del sensor.

Fluke Process Instruments

EMEA

Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas

Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Beijing, China
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Asia East and South

India Tel: +91 22 2920 7691
Singapore Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service

Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Specifications subject to change without notice.
2/2018 FDT_Humidity_Rev. B_ES