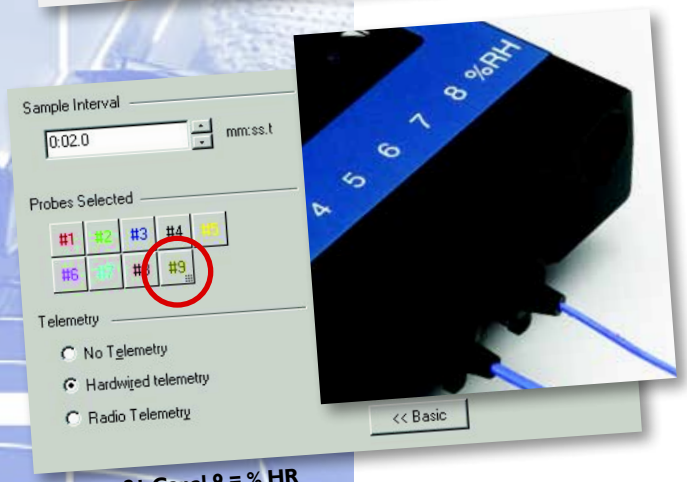
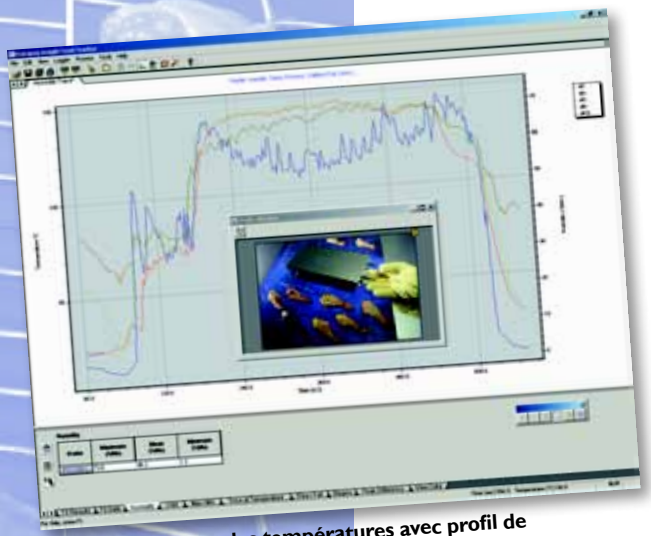
DATAPAQ®
Fluke Process Instruments

Food Tracker®

Capteur d'humidité



Multipaq21 Canal 9 = % HR



Graphe et analyse des températures avec profil de l'humidité absolue (tracé bleu)

Le système Multipaq21 permet d'obtenir des mesures complètes en alliant les données de température avec celle de l'humidité au sein du processus.

Le capteur capacitif qui donne l'humidité relative % et la température est l'outil de mesure de la contenance en eau pour les processus allant jusqu'à 200 °C. Ces données sont très précieuses pour les applications de cuisson impliquant des fermentations ou autres processus pour lesquels les niveaux d'humidité sont critiques pour l'obtention de cuissons de qualité et à bons rendements.

Capteur d'humidité (Pa2020) et Câble de connectique du capteur d'humidité (Pa2030) vers l'enregistreur Multipaq21

Le capteur d'humidité se fixe sur l'extérieur du bouclier pour garantir la reproductibilité des mesures et un placement aisé du système sur le convoyeur du four.

Fixation TB9773

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pa2020

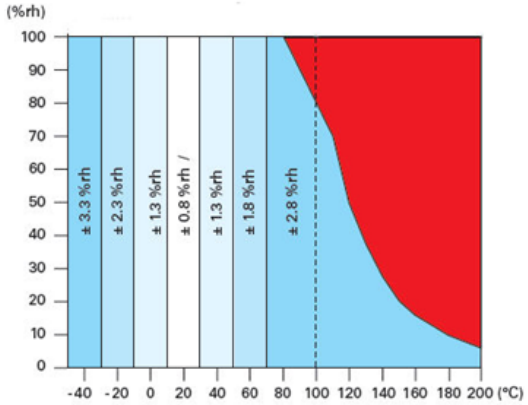
Pa2030

Pa2040

Pa2041

CS3050

Capteur d'humidité	Sonde Industrielle Rotronic HygroClip2
Enregistreur Multipaq21 compatible	DP2182A et DP2186A
Paramètres du capteur	Le capteur d'humidité fournit à la fois les données de température et d'humidité (pour l'ambiant)
Type de capteur d'humidité	Capacitif – Humidité relative %HR
Type de capteur de température	Pt 100 1/3 Classe B
Plage des températures d'utilisation	Extrémité du capteur de -100 à 200 °C
	Electronique du capteur de -50 à 85 °C
Environnement d'utilisation	Pas de condensation
Unités d'humidité (capteur)	Standard – Humidité relative %HR
Unités d'humidité (logiciel)	Humidité relative (%HR) Humidité absolue par volume (%HaV) Parties par million (ppm) Température de point de rosée (°C)
Précision à 23 °C	+/- 0.8% rh & +/- 0.1 K
Temps de réponse	t63 <15 s sans utilisation de filtre de protection



Note :Alors que le capteur fonctionne a 200 °C la possibilité de mesure l'humidité au delà avec précision est limitée étant donnée la décroissance théorique des valeurs relatives %RH dès 100 °C comme montrée sur le diagramme de précision.

Précision du capteur (%HR) avec les niveaux de changement de taux d'humidité et de températures

ACCESSOIRES ET COMPOSANTES SYSTÈMES

Pa2020 : Capteur d'humidité HC2 Multipaq21
Nécessite la connectique Pa2030 pour se monter sur l'enregistreur Multipaq21

Pa2030 : Câble de connectique du capteur d'humidité vers l'enregistreur Multipaq21
Connecte le capteur d'humidité Pa2020 HC2 a l'enregistreur de données Multipaq21

Pa2040 : Capuchon métal HC2 de protection complet pour capteur d'humidité avec Pa2020
Fournit avec filtre remplaçable PTFE (Pa2041). Filtre PTFE idéal pour les process ou le capteur peut être éventuellement perturbé (viande et volaille). Le filtre peut être enlevé pour augmenter les caractéristiques de temps de réponse quand le risque de perturbation est faible (applications atmosphères propres comme en biscuiterie)

Pa2041 : Filtre PTFE de remplacement pour capuchon métal de protection métal Pa2040 du capteur d'humidité (Inclus vis de fixation)

TB9773 : Goulotte de montage du capteur d'humidité du Multipaq21
Pour barrière thermique non submersible (TB5009/10/11) pour permettre de positionner le capteur d'humidité sur l'avant de la barrière

Appareil de conditionnement du capteur d'humidité CS3050
Appareil de conditionnement programmable utilisé pour chauffer le capteur d'humidité afin d'obtenir la même température que celle de l'environnement de l'application (de la température ambiante à 150 °C). Le conditionnement du capteur optimise les caractéristiques de réponse. Cette opération évite également la condensation sur le capteur quand celui-ci est placé dans le four, éliminant ainsi les problèmes de saturation du capteur.

Fluke Process Instruments

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

France
Tel : +33 1 7080 0007
vente@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas
Derry, NH USA
Tel : +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

Chine
Pékin
Tel : +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

SAV global
Le SAV Fluke Process Instruments inclut réparations et étalonnages. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre interlocuteur local.

www.flukeprocessinstruments.fr

© 2017 Fluke Process Instruments
Sous réserve de modifications.

7/2017 FDT_Humidity_Rev. C1_FR