

Systemes de contrôle et d'identification produits pour les applications agroalimentaires



Fonctionnement

L'InPro 8300 RAMS (Reflection – Absorption – Multi– Switch) mesure la réflexion et l'absorption du milieu du procédé dans la conduite sur 4 longueurs d'onde (bleu, vert, rouge, proche infrarouge). Il est également possible de mesurer la turbidité et la couleur.



Installation simple

L'InPro 8300 RAMS s'installe dans la conduite du produit via un raccord VARINLINE™ standard. Ce support assure une installation simple de la sonde et des caractéristiques de nettoyage optimales pour les procédés NEP / SEP.



Logiciel de configuration

Pour les types BASIC, CALI et COMBINE un progiciel est disponible en option pour l'identification de nouveaux produits, l'étalonnage FTU/EBC, une simple présentation, l'enregistrement des relevés et le paramétrage.



Etalonnage usine

Chaque sonde est livrée étalonnée en usine via un étalonnage multipoint. Cela signifie qu'aucun étalonnage sur site n'est nécessaire.



InPro 8300 RAMS

Le système de turbidité InPro 8300 RAMS est conçu pour être utilisé en séparation de phases par turbidité/ couleur et pour les applications d'identification produits. Les systèmes InPro 8300 RAMS sont des appareils robustes et faciles à utiliser, nécessitant peu de maintenance et dotés d'une configuration aisée.

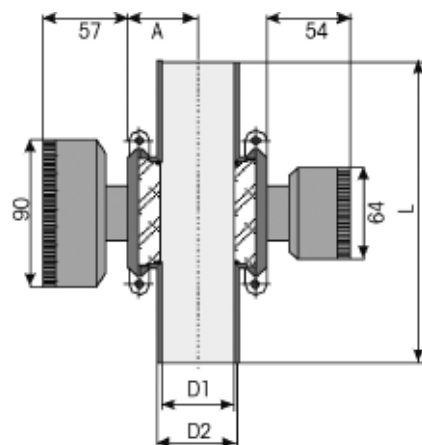
Les systèmes InPro 8300 RAMS sont largement utilisés dans des applications de brasserie pour la séparation bière/eau, l'identification produits avant la ligne de remplissage et le contrôle séparateur. Pour l'identification produits, une empreinte de chaque produit est prise et stockée dans l'InPro 8300 RAMS. Cette mesure est réalisée en utilisant un ou plusieurs paramètres (par ex. transmission bleue et verte ou turbidité et absorption IR). Ces « empreintes » peuvent être stockées pour 8 produits maximum.

Données techniques de la série InPro 8300 RAMS

| | |
|--|--|
| Cycle de mesure (les 8 paramètres) | approx. 5 mesures par seconde |
| Portée | 400 à 2 000 unités RAMS |
| Répétabilité | ± 1 % de la plage de mesure |
| Alimentation | 24 V CC ± 5 % |
| Consommation électrique | < 50 mA + total des courants de sortie, protection contre l'inversion de polarité jusqu'à 30 V |
| Interface de configuration des paramètres | RS-232 |
| Conditions de fonctionnement | |
| Température ambiante | 0 à 40 °C |
| Température du produit | 0 à 105 °C (140 °C en option) |
| Compensation de température | 0 à 50 °C par étapes de 0,1 °C > 50 °C par étapes de 0,5 °C |
| Humidité rel. | 0 à 100 % |
| Classe de protection | IP 67 |
| Température de stockage | -40 à + 125 °C |
| Mesure de la température (dans l'électronique) | |
| Plage de mesure | -40 à + 120 °C |
| Tolérance de précision | ± 3 °C maximum |
| Mesure de l'humidité (dans l'électronique) | |
| Plage de mesure | 0 à 100 % |
| Tolérance de précision | ± 2,5 % absolus maximum |
| Matériaux | |
| Support de l'optique | 1.4404 |
| Joints | EPDM |
| Fenêtre de visualisation | PVC |
| Presses-étoupes | plaqué laiton / nickel |
| Câble de connexion | Ölflex, 4 × 0.75 mm ² |

Partie en contact avec le milieu

| | |
|----------------------------|---|
| Matériau du support | 1.4404 |
| Matériau d'étanchéité | EPDM, ou FKM |
| Qualité du verre | Borosilicate |
| Option : | Saphir (uniquement en connexion avec des embouts OPL) |
| Pression de fonctionnement | 10 bars maximum |
| Température du produit | -5 à + 180 °C (selon le matériau d'étanchéité) |

**Dimensions**

| DN | D1 | D2 | L | A |
|-----|-----|-----|-----|----|
| 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 |

| Diam. ext. | D1 | D2 | L | A |
|------------|------|-------|-----|-------|
| 1" | 22.2 | 25.4 | 90 | 60 |
| 1 1/2" | 34.9 | 38.1 | 90 | 73 |
| 2" | 47.6 | 50.8 | 90 | 85.5 |
| 2 1/2" | 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 | A |
|--------|-------|-------|-------|-----|
| 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 |

toutes les dimensions en mm

www.mt.com/pro

Pour plus d'informations visitez notre site

Vente et service :**France**

Mettler-Toledo Analyse Industrielle S.A.S.
30, Bld de Douaumont, BP 949, 75829 Paris Cedex 17
Tél. +33 1 47 37 06 00, Fax +33 1 47 37 46 26
e-Mail mtpro-f@mt.com

Suisse

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher, CH - 8606 Greifensee
Tél. +41 44 944 45 45, Fax +41 44 944 45 10
e-Mail salesola.ch@mt.com



Système de gestion certifié selon ISO 9001 / ISO 14001

Mettler-Toledo AG

Process Analytics
CH - 8902 Urdorf, Suisse
Phone +41 44 729 62 11
Fax +41 44 729 66 36

Sous réserve de modifications techniques.

© 05 / 2009 Mettler-Toledo AG.
Imprimé en Suisse. 52 801 155