

## Capteur de CO<sub>2</sub> intelligent pour la fermentation

### En ligne, rapide et simple



#### Technologie ISM

- « Plug-and-Measure » pour installation transparente
- Diagnostic pré-cycle pour des performances de mesure optimales
- Traçabilité totale pour une documentation complète



#### Hautes performances

- Mesure en ligne pour le contrôle en temps réel des procédés
- Mesure fiable du CO<sub>2</sub>
- Temps de réponse rapide
- Stabilité remarquable du signal grâce à la nouvelle conception de l'électrode



#### Manipulation facile

- Concept de corps à membrane éprouvé pour une faible maintenance
- Il est uniquement nécessaire de réaliser un étalonnage sur le procédé



#### Conception hygiénique

- Parfaitement résistant aux SEP et aux autoclavages.
- Membrane avec revêtement en PTFE afin d'éviter tout encrassement biologique
- Conception et matériaux conformes à la norme FDA



**ISM**

### InPro 5000i – La méthode la plus intelligente pour mesurer le CO<sub>2</sub> dissout

L'InPro 5000i allie une technologie de mesure éprouvée au principe Severinghaus avec « Intelligent Sensor Management » (ISM) afin de simplifier la mesure du CO<sub>2</sub>.

Robuste et pouvant être entièrement stérilisée, cette conception de capteur répond à toutes les exigences hygiéniques des procédés.

La technologie ISM propose toutes les informations pertinentes concernant les capteurs, servant à la planification de la maintenance, ainsi qu'aux diagnostics en temps réel ou pré-cycle. Pour une traçabilité totale, toutes les données pertinentes, telles que les détails d'étalonnage et le nombre de SEP ou d'autoclavages, sont mémorisées à l'intérieur du capteur.

La fonction « Plug-and-Measure » avec capteurs étalonnés en usine établit une nouvelle référence en matière de simplicité pour les mesures en ligne du CO<sub>2</sub>.

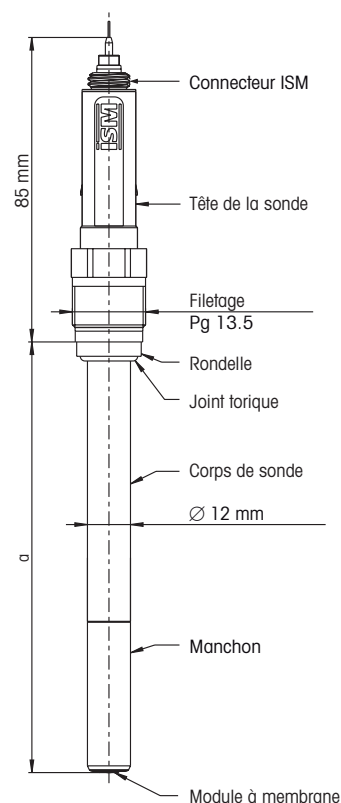
## Caractéristiques techniques du capteur InPro 5000 i

|                                                           |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Domaine de mesure                                         | 10 à 1 000 mbar de CO <sub>2</sub>                                                |
| Précision                                                 | ± (10 % de la lecture + 10 mbar)                                                  |
| Température de fonctionnement                             | 0 ... 60 °C                                                                       |
| Résistance mécanique à la température                     | -20 ... 130 °C                                                                    |
| Pression de fonctionnement                                | 0,2 ... 2 bar                                                                     |
| Résistance mécanique à la pression                        | Max. 3 bar à 25 °C                                                                |
| Possibilité de stérilisation à la vapeur et d'autoclavage | Oui                                                                               |
| Raccord de câble                                          | AK 9                                                                              |
| Matériau de membrane sélective CO <sub>2</sub>            | PTFE/Silicone                                                                     |
| Diamètre                                                  | 12 mm                                                                             |
| Longueurs disponibles                                     | 120 mm, 220 mm, 320 mm                                                            |
| Certificats                                               | Certificat qualité, certificat de matériau 3.1, certificat d'état de surface 2.1, |
| temps de réponse $t_{90}$ à 25 °C                         | < 120 s                                                                           |

► [www.mt.com/InPro5000i](http://www.mt.com/InPro5000i)

## Informations complémentaires

| Désignation  | Transmetteur compatible | Support convenable |
|--------------|-------------------------|--------------------|
| InPro 5000 i | M400 type 3             | InFit 761 e        |
|              | M800                    | InTrac 777 e/797 e |



### Transmetteurs :

Les transmetteurs multiparamètres permettent d'exploiter au maximum la fonctionnalité ISM des capteurs en vue d'un meilleur contrôle du procédé et d'une plus grande simplicité d'utilisation.



### Logiciel iSense Asset Suite

Logiciel PC facilitant l'étalonnage et la documentation afférente. Avec le logiciel iSense, le diagnostic pré-cycle est précis, rendant la mesure hautement fiable.

[www.mt.com/pro](http://www.mt.com/pro)

Visitez notre site pour plus d'informations.

Ventes et service:

CE



Système de gestion  
selon  
ISO 9001 / ISO 14001

**Mettler-Toledo AG**  
Process Analytics  
8902 Urdorf, Switzerland  
Phone +41 44 729 62 11  
Fax +41 44 729 66 36

Sous réserve de modifications techniques.  
© 07/2012 Mettler-Toledo AG.  
Imprimé en Suisse. 30 037 315