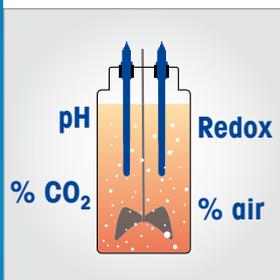


## Transmetteur compact à montage sur sonde ISM intégrée aux biocontrôleurs de labo



### Contrôle fiable du procédé

L'intégration des sondes numériques aux chaînes de contrôle améliore la fiabilité de la culture cellulaire. Les fonctionnalités ISM, comme la fonction Plug and Measure et les diagnostics prédictifs, deviennent quant à elles accessibles sur le biocontrôleur.



### Solution ISM évolutive

La taille compacte du transmetteur M80 SM permet de l'utiliser sur des bioréacteurs de paillasse et de tirer ainsi les avantages des sondes ISM dans les applications de recherche et développement et de réduction d'échelle.



### Configuration simplifiée

Comme le transmetteur M80 SM stocke les données de configuration spécifiques au point d'installation, aucune configuration n'est nécessaire lorsqu'une sonde numérique est remplacée par une neuve.



### Respectueux de l'environnement

Les sondes de pH doivent régulièrement être mises au rebut et remplacées par des neuves. La quantité de déchets électroniques est réduite de 60 % par rapport aux sondes numériques munies de transmetteurs intégrés de façon permanente.



### Transmetteur M80 SM Facile à intégrer

Le transmetteur M80 à montage sur sonde (SM) est un transmetteur compact, monocanal et multiparamètres conçu spécialement pour les fabricants de biocontrôleurs de paillasse qui souhaitent tirer profit des fonctionnalités Intelligent Sensor Management (ISM®) sur leurs systèmes SCADA.

Peu encombrant, le transmetteur M80 SM peut être monté sur les sondes ISM utilisées dans les bioréacteurs affichant un volume standard compris entre 1 et 20 litres.

Une interface Modbus RTU permet une intégration simple des données de gestion, des informations de diagnostic et des routines d'étalonnage des sondes dans le biocontrôleur. La visualisation des fonctionnalités ISM sur l'interface utilisateur graphique du contrôleur améliore la transparence des modèles et de l'état des sondes.

## Principales caractéristiques techniques du transmetteur M80 à montage sur sonde

Fonctionnalités ISM	Plug and Measure, indicateur dynamique de durée de vie, minuteur d'étalonnage adaptatif, délai de maintenance
Alimentation	24 V CC (min. 100 mA)
Température de fonctionnement	-15 à +60 °C
Humidité relative	5 à 95 % HR (sans condensation)
Montage	Connecteur AK9 sur tête de sonde à 1 fil
Raccord par câble	Câble M12/5 broches pour interface RS485 et alimentation
Communication	Protocole Modbus RTU
Configuration	Via l'outil logiciel PC de configuration du transmetteur M80 SM et le boîtier de configuration du transmetteur
Dimensions	Hauteur : 94 mm Diamètre maximal : 22 mm
Compatibilité avec les sondes	Sondes ISM de pH/redox à 1 fil, d'oxygène dissous ampérométrique, de CO <sub>2</sub> dissous et de conductivité à 4 électrodes
Indice de protection	IP 65

## Références de commande

Désignation	Référence
Transmetteur M80 SM	30 530 566
Boîtier de configuration du transmetteur (câbles inclus)	30 530 567
Câble de données à 5 broches (2 m)	52 300 379
Câble de données à 5 broches (5 m)	52 300 380
Câble de données à 5 broches (10 m)	52 300 381

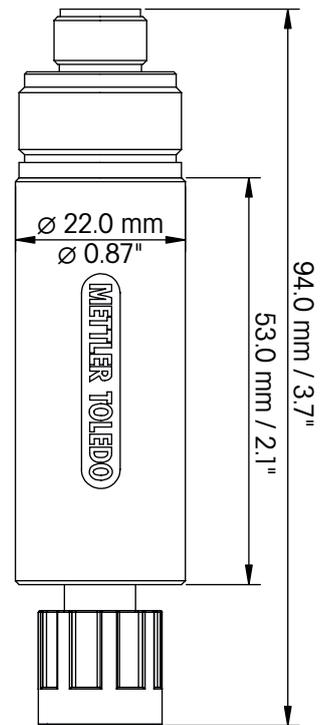


Schéma technique  
du transmetteur M80 SM

Pour plus d'informations, consultez les pages suivantes :

► [www.mt.com/M80](http://www.mt.com/M80)



### Sondes ISM recommandées

InPro 3253i, InPro 6850i,  
InPro 5000i, InPro 7100i

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

Pour en savoir plus



Management System  
certified according to  
ISO 9001 / ISO 14001

### Groupe METTLER TOLEDO

Process Analytics  
Contact local : [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Sous réserve de modifications techniques.  
© 09/2019 METTLER TOLEDO.  
Tous droits réservés. PA2034fr A  
MarCom Urdorf, CH

ISM et InPro sont des marques déposées  
du groupe METTLER TOLEDO.

Les autres marques déposées sont la  
propriété de leurs détenteurs respectifs.