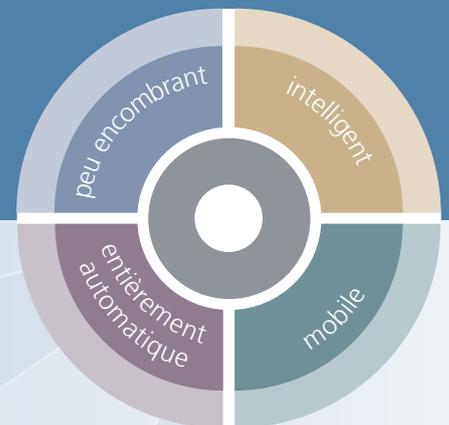


Advanced Liquid Analysis

Memosens@Knick

Sondes numériques avec transmission inductive des signaux :
fiabilité, réduction des coûts et optimisation de l'entretien.
Pour une utilisation fixe et mobile.





Sécurité contre les défaillances

Connexion de la sonde sans contact pour une analyse des liquides fiable dans tous les environnements



Transfert d'énergie et de données inductif

Grâce à sa technique de transmission sans contact, le système d'enfichage Memosens est parfaitement étanche à l'eau et est insensible à l'encrassement, à la corrosion, aux ponts salins, à la surpression et aux potentiels perturbateurs. En cela, il est nettement supérieur aux systèmes traditionnels. Le connecteur robuste du système Memosens le rend par ailleurs très résistant aux influences mécaniques.

La transmission de signaux inductive garantit une parfaite séparation galvanique. Des mesures stables et précises sont ainsi réalisées, même lorsque la mise à la terre des éléments de l'installation ou du milieu à mesurer est insuffisante et même si des perturbations CEM sont causées par des convertisseurs de fréquence. Aucune mesure de compensation du potentiel, par ex. Solution Ground, n'est nécessaire.



La valeur mesurée est d'ores et déjà numérisée dans la sonde et est transmise sans contact vers le convertisseur.

Outre la transmission bidirectionnelle des signaux, la sonde est aussi alimentée en énergie par la connexion inductive.

Memosens@Knick :

- Connexion de sonde inductive sans contacts métalliques
- Séparation galvanique parfaite
- Longueurs de câble possibles jusqu'à 100 m sans difficultés

Un clic seulement ...

Le connecteur à baïonnette Memosens breveté s'ouvre et se ferme en un clic, sans torsion du câble.



Amortissement rapide

Réduction de vos frais de fonctionnement grâce à des sondes précalibrées



Entretien plus efficace

Dotées d'une intelligence intégrée, les sondes Memosens sont précalibrées en laboratoire par du personnel spécialisé dans des conditions pratiques idéales. C'est un avantage pour l'utilisateur, sans compter que cela améliore la qualité du calibrage et par conséquent la précision des mesures. Le changement de sonde sur place est rapide et facile.

Une sécurité renforcée, même dans des conditions extrêmes

Pour protéger le personnel en charge de l'entretien, le temps passé par le personnel dans des zones difficiles d'accès ou potentiellement dangereuses pendant les mesures est réduit au minimum grâce à l'utilisation de la technologie Memosens.

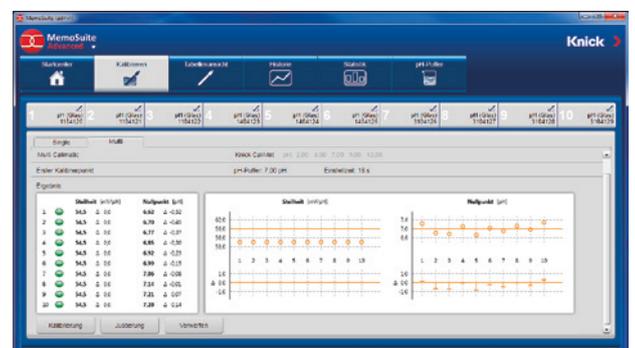
La fonction plug & play de Memosens permet de remplacer sur place une sonde usée par une sonde précalibrée, au lieu de la nettoyer et de la calibrer dans des conditions difficiles. Lors de la connexion au convertisseur, les sondes Memosens sont automatiquement détectées et peuvent immédiatement débuter la mesure.

Interruption minimale du process

En plus d'offrir une meilleure disponibilité de l'installation, les conditions d'entretien optimales des sondes Memosens allongent aussi la durée de vie des sondes.

Memosens@Knick :

- Plus aucun calibrage fastidieux des sondes sur place
- Changement rapide des sondes éliminant les arrêts de processus coûteux
- Allongement de la durée de vie jusqu'à 40 % par rapport aux sondes traditionnelles



L'outil de gestion des sondes

MemoSuite permet de calibrer jusqu'à 10 sondes Memosens simultanément.



Maintenance préventive

Gestion fiable du process grâce à un diagnostic intelligent spécial



Détection automatique performante des sondes

Lors de la connexion au convertisseur, ce dernier détecte automatiquement l'ID de la sonde, le paramètre correspondant et les propriétés de la sonde Memosens. La mesure peut débuter immédiatement ; la détection de la sonde garantit une sécurité de process améliorée.

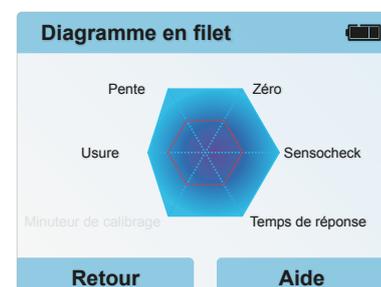
Optimisation de la gestion du process

L'électronique Memosens intelligente enregistre non seulement les données de process, mais aussi le cycle de vie entier de la sonde. Le diagnostic intelligent qui en résulte peut être réalisé avec les convertisseurs Knick Protos, Stratos et avec la solution logicielle MemoSuite développée par Knick.

Des fonctions de diagnostic comme les conditions d'utilisation, l'usure de la sonde, la durée de fonctionnement, le compteur CIP/SIP et le compteur d'autoclavage renforcent la sécurité, l'efficacité et la fiabilité. Les données d'usure individuelles de la sonde sont analysées avec une matrice de charge. Le minuteur de calibrage adaptatif calcule le cycle d'entretien optimal en fonction du process.

Memosens@Knick :

- Documentation du diagnostic des sondes et base de données
- Représentation graphique de l'historique des données de calibrage et d'ajustage
- Représentation des axes de temps absolu et relatif

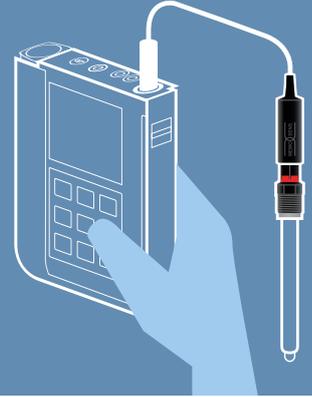


Un diagramme en filet très clair permet au personnel en charge de l'entretien de visualiser rapidement l'état actuel de la sonde.



Options mobiles

Diagnostic plus rapide et plus précis
en conditions réelles



Transmetteur Memosens mobile

Bien évidemment, les analyseurs portables de la série Portavo offrent eux aussi tous les avantages de la technologie Memosens. Qu'il s'agisse de diagnostic, de calibrage ou de mesure, tout est réalisable partout avec Portavo. Même dans les zones Ex, la technologie Memosens mobile est disponible sans restrictions.

Contrôle direct

La connexion facile et directe de la sonde à l'analyseur portable Portavo permet de vérifier si le défaut concerne la sonde ou le transmetteur. Avec les convertisseurs compacts, il est aussi possible de calibrer les sondes sur place, y compris la sonde de température intégrée.

MemoView permet d'interroger par induction des postes de mesure en ligne sans afficheur pendant le fonctionnement. L'unité d'induction se connecte facilement via la connexion de la sonde Memosens et permet d'afficher et d'enregistrer sur un Portavo toutes les données de process utiles, et de les évaluer ultérieurement en laboratoire.



Memosens@Knick :

- Possibilités de calibrage et de contrôle flexibles
- Application garantie de toutes les spécifications SOP pour la documentation des données de calibrage et de mesure.
- Interface USB pour imprimer les rapports de calibrage
- Parfaite intégration à l'Asset Management





L'éventail des compétences

De la sonde jusqu'au convertisseur, la technologie Memosens de Knick vous garantit une fiabilité et une sécurité maximales.

Memosens@Knick :
Conçu pour une grande variété d'applications

- **Chimie**
 par ex. milieux agressifs, réactions de précipitation, galvanoplastie
- **Industrie pharmaceutique**
 par ex. processus CIP/SIP, fermentation, eau ultra-pure
- **Agro-alimentaire**
 par ex. production de sucre, brasseries, produits laitiers
- **Eau**
 par ex. eau potable, aquaculture, décanteurs
- **Énergie**
 par ex. tours de refroidissement, échangeurs de chaleur, générateurs de vapeur

Les solutions Memosens de Knick sont des solutions exceptionnelles offrant les avantages d'une technologie ouverte y compris pour des applications complexes.

Les analyseurs, les supports rétractables entièrement automatiques et les solutions mobiles et peu encombrantes de Knick offrent des avantages supplémentaires et une plus grande flexibilité pour l'adaptation au process :

Memosens@Knick.

Pour une utilisation dans des armoires électriques et la connexion directe à des systèmes multi-canal économiques.

Adaptation flexible au poste de mesure spécial ; utilisation et entretien simplifiés ; disponibilité maximale, conduite de process optimale

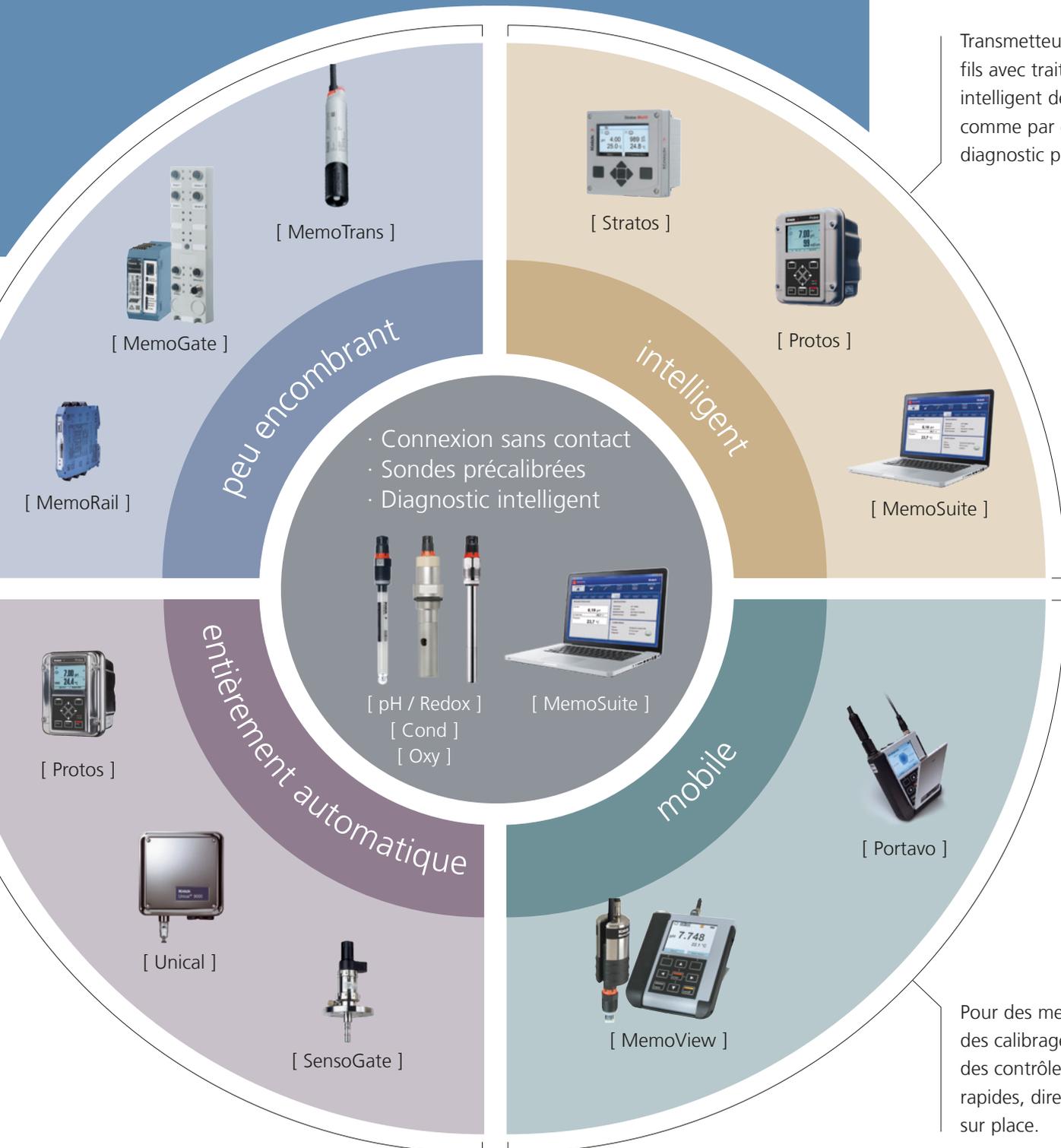




Knick >

MEMO SENS

Transmetteur à 2 et 4 fils avec traitement intelligent des signaux comme par ex. le diagnostic préventif.



Pour des mesures, des calibrages et des contrôles mobiles rapides, directement sur place.

Découvrez tout ce qu'il y a
à savoir sur la mesure efficace
du pH, du redox, de la conductivité
et de l'oxygène ...



Technologie d'interface
Afficheurs
Analytique de process
Portables
Appareils de laboratoire
Sondes
Supports et garnitures

... dans la Knick Memosens Academy à travers des exemples
pratiques et des propositions de solutions.
Immédiatement. Gratuitement. En ligne.

www.memosens-academy.com

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
Téléphone : +49 30 80191-0
Fax : +49 30 80191-200
info@knick.de · www.knick.de

