

The Art of Measuring.



Compact. Economique. Numérique.
Plug & Measure avec les nouveaux
analyseurs pour Memosens

MemoRail

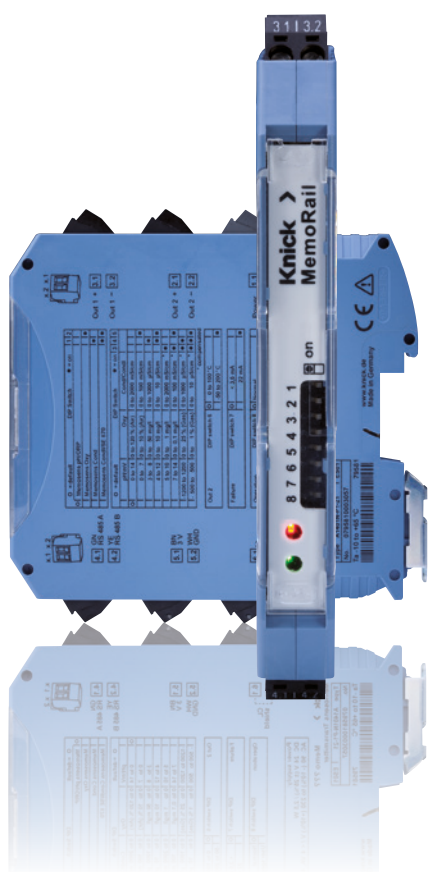




MemoRail

L'essence de la mesure

MemoRail est le premier appareil d'analyse numérique véritablement compact pour la mesure du pH, de l'ORP, de la conductivité, de l'oxygène et de la température avec des sondes Memosens. Deux sorties analogiques 4 ... 20 mA actives ou passives fournissent les valeurs de mesure du process et de la température au système de conduite de process ou à un API.



Plug & Measure

L'appareil de mesure MemoRail est opérationnel dès le raccordement d'une sonde Memosens pré-calibrée. Les sondes « usées » se remplacent facilement.

Memosens

L'utilisation de sondes pré-calibrées et dotées de la technologie Memosens sans contact optimise la disponibilité du poste de mesure. Le calibrage n'est plus réalisé sur place, mais avec le logiciel MemoSuite dans des conditions reproductibles en laboratoire. Des paramètres de sonde spécifiques sont directement attribués à chaque sonde Memosens.

Les problèmes de connecteur dus à l'humidité, la corrosion ou encore l'absence de séparation galvanique appartiennent désormais au passé.

Compact

Le boîtier très peu encombrant du MemoRail possède une largeur de seulement 12,5 mm.

Polyvalent

Grâce à la simplicité de sa programmation par des switches DIP, il n'est nécessaire de régler MemoRail qu'une fois sur les paramètres et les plages de mesure. Différentes variantes permettent une adaptation précise de l'appareil à l'application, dont des modèles à une ou deux sorties de courant analogiques pouvant être actives ou passives. L'alimentation électrique se fait par des bornes enfichables et/ou des connecteurs-bus 24 V CC, ou encore par le biais d'un bloc d'alimentation à plage élargie VariPower intégré 90 ... 230 V CA. Les LED signalent des statuts de fonctionnement et des états de sonde.

Economique

Les propriétés exceptionnelles de MemoRail permettent de réduire le coût global des postes de mesure analytiques, notamment en combinaison avec des sondes Memosens modernes adaptées à une utilisation avec MemoRail.

Applications

MemoRail offre des alternatives économiques entre autres pour les applications suivantes :

- Eau potable
- Eaux usées, épuration des eaux
- Aquariophilie, pisciculture, serres
- Fermentation
- Dispositifs de rinçage
- Stations de lavage de voitures
- Stations/dispositifs de traitement des eaux

Grâce à son boîtier étroit, MemoRail est également particulièrement bien adapté à une installation dans des sites offrant peu de place – par ex. armoires électriques, appareils de fermentation ou sur des bateaux.

Protection contre les explosions

MemoRail est homologué pour les atmosphères explosibles en zone 2 conformément à UL.



Sondes Memosens
pH, Cond, Oxy, Temp

Caractéristiques

- Boîtier de 12,5 mm de largeur
- Mesure pH, ORP, conductivité, oxygène et température
- Communication Memosens
- 2 sorties de courant 4 ... 20 mA, actives ou passives
- Alimentation 24 V CC (bornes enfichables ou connecteurs-bus) ou bloc d'alimentation à plage élargie VariPower 90 ... 230 V CA
- Programmation simple par switches DIP
- Des LEDs signalent des statuts de fonctionnement et des états de sonde
- Identifications Ex



MemoRail
Analyseur numérique pour sondes Memosens



MemoSuite
Logiciel pour le calibrage, le diagnostic des sondes et la documentation de la base de données





MemoRail

Le principe

Plug & Measure

MemoRail alimente les sondes Memosens et transforme les signaux de mesure en courants de sortie 4 ... 20 mA pour qu'ils puissent être connectés au système de conduite de process (SCP) ou à un API.

Memosens



MemoRail



SCP / API



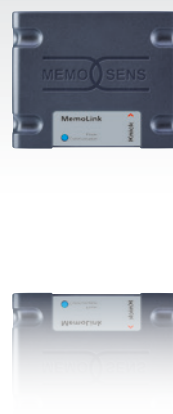
Calibrage, diagnostic, documentation

MemoSuite réalise un calibrage des sondes Memosens. Parmi les fonctions supplémentaires : diagnostic des sondes et documentation de la base de données. MemoLink établit la liaison entre une sonde Memosens et l'ordinateur.

Memosens



MemoLink



MemoSuite



MemoSuite

Le logiciel

Rapide et convivial

Le logiciel flexible et intuitif permet de calibrer facilement des sondes Memosens en laboratoire. Les calibrages n'ont plus besoin d'être réalisés sur site dans des conditions ambiantes défavorables ; seul le remplacement rapide et facile des sondes par des sondes pré-calibrées doit être effectué sur place.

Une gestion avancée des tampons propose de réunir facilement les jeux de tampons individuels d'une grande bibliothèque de tampons. La saisie de tables de tampons spéciales et spécifiques à l'utilisateur avec l'évolution de la température devient aussi un jeu d'enfant.

MemoSuite Basic réalise un calibrage des sondes Memosens.

MemoSuite Advanced effectue, en plus du calibrage, un diagnostic et documente la base de données. Il est possible de calibrer 10 sondes simultanément. La base de données respecte les critères définis par les normes BPF et FDA CFR 21 Part 11.





Memosens

Les sondes

Mesure du pH

Sondes Memosens pour les paramètres pH, redox, température. Parfaitement adaptées à diverses conditions de process grâce aux différents verres pH ou ISFET, systèmes de référence, formes et longueurs.

pH



Mesure de la conductivité

Sondes à 2 électrodes avec technologie Memosens pour des conductivités très faibles à moyennes. Sondes numériques de conductivité avec des plages de mesure extrêmement larges pour les conductivités les plus élevées. Large éventail d'applications allant de l'eau ultra-pure à la détermination de la concentration.

Cond



Mesure de l'oxygène

Sondes MemoSens ampérométriques pour la mesure de l'oxygène, de valeurs très faibles à l'oxygène pur, dissous dans l'eau ou gazeux. Applications : Eau, fermentation, mesure de traces

Oxy



Gamme de produits

MemoRail		A1401	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/> P1	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Protection Ex	sans		N											
	UL Class 1 Division 2		B											
Sorties	1 sortie active								1					
	2 sorties actives								2					
	1 sortie passive								3					
	2 sorties passives								4					
Alimentation	24 V CC, 90 ... 230 V CA (raccordement par bornes)								1					
	24 V CC (raccordement par bornes ou connecteurs-bus)								0					
Plages de mesure spécifiques au client										-	n	n	n	n

MemoSuite Basic		Référence
MemoSuite Basic avec fonction de calibrage		SW-MS1400-B
Câble de laboratoire Memosens (Ex et non Ex, connecteur M12)	Longueur 1,5 m	CA/MS-001XDA-L
	Longueur 2,9 m	CA/MS-003XDA-L
MemoSuite Advanced		Référence
MemoSuite Advanced avec fonction de calibrage, diagnostic, base de données, 1 canal		SW-MS1400-A
Câble de laboratoire Memosens (Ex et non Ex, connecteur M12)	Longueur 1,5 m	CA/MS-001XDA-L
	Longueur 2,9 m	CA/MS-003XDA-L
Canal supplémentaire (uniquement MemoSuite Advanced)		Référence
MemoLink		ML1400
Câble de laboratoire Memosens (Ex et non Ex, connecteur M12)	Longueur 1,5 m	CA/MS-001XDA-L
	Longueur 2,9 m	CA/MS-003XDA-L
Afficheurs		Référence
Process Indicator 830 S2 avec 2 sorties de commutation		830 S2. 290
Process Indicator 830 X S2 avec 2 sorties de commutation (Ex)		830 S2. 291
Alimentation électrique		Référence
IsoPower A 20900 H4, 24 V CC, 1 A, bloc d'alimentation à plage élargie 100 ... 240 V CA		A 20900 H4
Connecteur-bus sur rail DIN		Référence
Pour la prise de tension d'alimentation		ZU 0678
Transfert au connecteur-bus sur rail DIN ZU 0628, nombre nécessaire : Alimentation vers la gauche = 1, alimentation vers la droite = 2		
Pontage de l'alimentation pour un appareil MemoRail, resp.		ZU 0628



Technologie d'interface

Afficheurs

Analytique de process

Portables

Appareils de laboratoire

Sondes

Supports et garnitures

Knick
Elektronische Messgeräte
GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22, 14163 Berlin
Téléphone : +49 30 801 91 - 0
Fax : +49 30 801 91 - 200
knick@knick.de · www.knick.de