

DIMELCO

La Maîtrise de la Mesure

N°610P

News



***Instrumentation
de Process et
Calibration***

visitez notre site

interne

www.dimelco.com

Calibrateurs de process

CALOG

Série de calibrateurs portables, peu encombrants, pratiques et précis

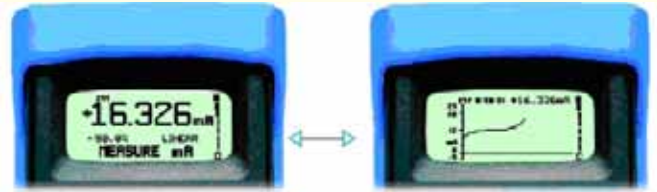
Calog a mis l'accent sur l'aspect pratique associant encombrement réduit, affichage graphique, très complet, protection antichoc à une très bonne précision

- Gamme composée de 6 calibrateurs

Calog Loop : mA et mesure en V
 Calog LC : ponts de jauges
 Calog RTD : sondes à résistance Pt et Ni
 Calog Pro : mA / V / fréquence
 Calog TC : thermocouples
 Calog Pressure : manomètre avec capteur interchangeable

- Mesure en mA ou mA et V suivant modèles (protection par fusible) avec alimentation de boucle en 24 V
- Très bonnes précisions : 0,02 % en mA, 0,007 % en V, 0,05 % en pression ...
- Affichage graphique 128 x 64 pixels avec rétro éclairage + clavier 16 touches réglage de la valeur facilité par 4 touches affectées à chaque digit
- Menus d'aide de raccordement ; protection de la recalibration par code d'accès
- Fonction recall : retour au dernier mode utilisé avant arrêt
- Fonction enregistreur : cadence réglable et affichage de la courbe et de la valeur
- Alimentation par piles NiMh ; durée 10 à 60 heures
- Protection mécanique par gaine caoutchouc
- Boîtier compact : dimensions 85 x 156 x 42 mm : poids 340g
- Livré en valise avec chargeur et lot de cordons

IP 54



Sondes étalons pour PC

ISABELLENHÜTTE

La société allemande Isabellenhütte fabrique des alliages de métaux depuis 1482, dont certains sont utilisés pour la fabrication des capteurs de température. Elle propose une solution innovante pour la mesure de température par des capteurs de très bonne précision en versions thermocouples et sondes à résistance Pt 100. Ces capteurs possèdent un microprocesseur intégré dans la jonction et peuvent être connectés directement sur un PC par un port USB. Ces capteurs peuvent être utilisés en laboratoire de métrologie grâce à des certificats d'étalonnage mais également en laboratoires d'essais, de recherche, qualité.

Version ITS TC

- Thermocouple de type N / Gamme de mesure - 200 à + 1200 °C
- Longueurs standards : 250, 500, 1000 mm en diamètre 1,6 mm ou 3 mm
- Précision < 1,5 K, résolution 16 bits (< 1 micro V ou 0,05 K)
- Fréquence d'échantillonnage 1 Hz à 3000 Hz

Version ITS RTD

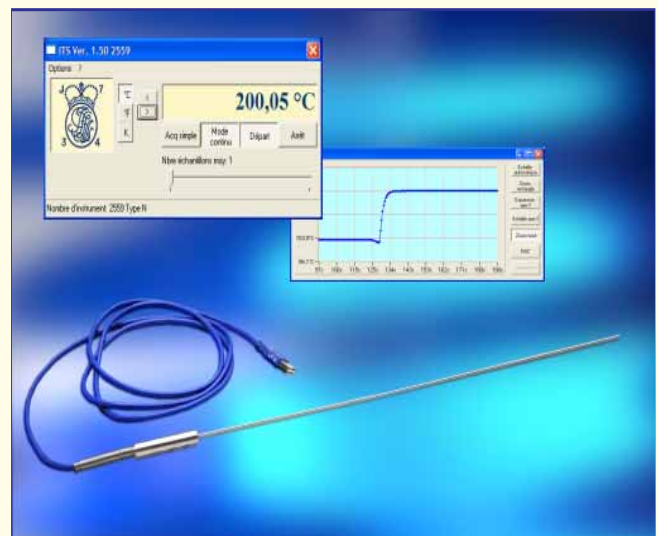
- Sonde à résistance Pt 100 selon norme EN 60751 / ITS 90
- Gamme de mesure : - 200 à + 600 °C, montage 4 fils
- Précision < 0,05 K, résolution < 1 mOhms / < 0,004 K
- Longueurs standards : 300, 400 ou 600 mm en diamètre 3 mm
- Fréquence d'échantillonnage 0,1 Hz à 50 Hz

- Technique ASIC - Linéarisation effectuée par le microprocesseur
- Sortie par câble ; connecteur USB 2.0 ; alimentation par le port USB
- Température maxi au niveau de la jonction : - 30 à + 60 °C

Logiciel

- 1 seul logiciel avec reconnaissance automatique du type de capteur
- Logiciel simple et convivial multi langue, fonctionne sous Windows 2000 / XP
- Visualisation sous forme de courbe avec fonctions zoom ou compression
- Enregistrement en mode continu ou single (nombre défini de valeurs)
- Fonction moyenne, unités °C / °F / K, impression ...
- Compatibilité avec tableurs Excel, MathCad ...

- Fourniture de certificats d'étalonnage constructeur ou DKD / COFRAC



A partir de 402 Euros HT

CALIBRATION

Générateur / régulateur haute pression

RASLTON

• Générateur haute pression NPAK

Le générateur portable NPAK permet une calibration rapide et précise de 2 mBar à 210 Bar grâce à une réserve d'azote de 430 litres et un régulateur de précision. Il remplace avantageusement les dispositifs manuels tels que les pompes à main, tout en utilisant un gaz ne contaminant pas le capteur comme pour les pompes hydrauliques.

- Génération de 2 mBar à 210 Bar ; un manomètre de précision externe est nécessaire en tant que référence
- 2 manomètres analogiques inclus pour le contrôle + détendeurs
- Réglage fin à $\pm 0,035$ mBar par molette 42 tours, vanne de protection (221 bar)
- Réserve d'azote rechargeable permettant un nombre important de calibrations
- Equipé de connecteurs rapides
- Boîtier plastique ABS étanche ; dimensions 470 x 370 x 190 mm ; poids 13 kg
- Température d'utilisation : de -18 à $+56$ °C

• Régulateur haute pression QTVC

Ce régulateur, utilisable aussi bien sur site qu'en laboratoire, utilise la même technologie que le générateur NPAK mais avec une source externe



Pompe à main pneumatique – 900 mBar / 40 Bar

La pompe à main MVP 600 permet la génération d'une pression relative jusqu'à 40 Bar mais aussi une dépression jusqu'à -900 mBar. Elle se caractérise par sa robustesse permettant une montée en pression avec peu de manœuvres, à l'inverse de nombreuses pompes nécessitant des efforts importants sans toujours atteindre la pression maximale indiquée dans la documentation.

- Gamme de pression -900 mBar à $+40$ Bar
- Design innovant pour une bonne prise en main et une montée facilitée en pression
- Poignées protégées par caoutchouc haute résistance
- Molette de réglage fin avec cage de protection
- Un lubrifiant synthétique n'utilisant pas d'huile protège les pièces en mouvement de l'usure
- Vanne de mise à l'air quasi indestructible à la différence des autres pompes utilisant une vanne à pointeau particulièrement fragile
- Sortie par 2 raccords BSP



La seule pompe garantie 2 ans

Calibrateur / thermomètre de précision

AMETEK

• ATC 125 : Four très basse température – 90 à + 125 °C

- 1er four d'étalonnage sur le marché capable de descendre à -90 °C / ambiance
- Double zone de chauffe / refroidissement (système breveté)
- Précision $\pm 0,06$ à $0,3$ °C, stabilité $\pm 0,03$ °C
- Versions A ou B (mesures de mA/V / couples / Pt 100 ...)
- Tube diamètre 30 mm, profondeur 185 mm

• DTI 050 : Thermomètre de précision

- Gamme de mesure : -200 à $+2500$ °C
- Précision : $\pm 0,005$ °C (appareil seul)
- Associé à une sonde étalon STS : $\pm 0,04$ °C pour l'ensemble
- Résolution 1 à $0,001$ °C, liaison RS 232 et logiciel Jofracal
- Mesure sur Pt 100 4 fils, sondes Ni / Cu, couples et thermistances



Nouveautés 2007

Transmetteurs de pression

APLISENS

Depuis plus de 15 années, la société Aplisens s'est spécialisée dans la fabrication de transmetteurs de pression pour les applications industrielles nécessitant performances, communication avec des systèmes de supervision ou automates et robustesse. La gamme est composée de transmetteurs pour pression relative, absolue, différentielle et de capteurs de niveau utilisant les principes de mesure différentielle et hydrostatique.

- Série APCE 2000 AL : précision 0,075 % , pression relative ou absolue
- Série APCE 2000 : précision 0,1 % , pression relative ou absolue
- Série APRE 2000 AL : précision 0,075 % , pression différentielle
- Série APRE 2000 : précision 0,1 % , pression différentielle
- Série APRE 2000 G : précision 0,1 % , faibles calibres pour gaz
- Série PRE 28 : précision 0,25 % , pression différentielle
- Série AS DP : précision 0,4 % , pression différentielle
- Transmetteurs programmables , sortie 4.20mA
Configuration par terminal portable KAP 02 , ou terminal Hart ou logiciels : Raport 01, PDM ou Commuwin
- Technique capteur piézo résistif , membrane Inox ou Hastelloy
- Calibres
 - pression relative 12 versions de - 1 à + 300 Bar
 - pression absolue : 4 versions de 1,1 à 70 Bar
 - pression différentielle : 6 calibres de - 500 mB à 16 Bar
pour versions APRE 2000 G gaz : calibres de +/- 2,5 mB à +/- 100 mBar
- Température fluide de - 40 à + 120 °C
- Précision de base 0,075 % ; rangeabilité 100 / 1
- Stabilité sur 3 ans < précision ; compensation en temp de - 25 ou - 40 à + 80 °C
- Pression statique de 320 bar sur série différentielle APRE 2000
- Communication Hart ou Profibus PA
- Versions ATEX Sécurité Intrinsèque et AdF, conformité PED , oxygène
- Versions avec ou sans affichage numérique, simple LCD 3,5 digits ou 5 digits + bargraph et rétroéclairage, rotation du boîtier sur 355° et de l'affichage sur 90°
- Linéarisation sur 21 points , inversion du signal de sortie
- Raccords G 1/2 , membrane affleurante, raccords alimentaires, séparateurs pour industries chimiques avec ou sans capillaire, raccords haute température 160 °C ou 260 °C
- Fourniture de manifolds 3 ou 5 voies
- Boîtiers métalliques étanches IP 65



Transmetteurs de niveau hydrostatiques

Gamme de transmetteurs surtout utilisés dans le domaine de l'eau et assainissement mais également en industrie pour la mesure dans des cuves et réservoirs.

- Série SGE 16 et 25 : calibres de 1 à 500 m H²O
- Série SGE 25 S pour eaux usées : calibres de 2 à 20 m H²O
- Série SGE 25 S Smart : versions programmables , protocole Hart
- Série SG Profibus PA : précision 0,1 %
- Série PCE 28 P : version avec tube rigide de 250 à 3000 mm
- Série APR 2000 Y : mesure sur cuves sous pression (40 bar maxi)
- Précisions de 0,1 à 1,5 % suivant modèles
- Diamètres de 16 , 25 à 75 mm
- Versions avec membrane diamètre 50 à 60 mm
- Versions ATEX Sécurité Intrinsèque
- Protection contre les surtensions



Profibus

Programmables

Instrumentation pour l'eau et l'assainissement

MJK

La société danoise MJK Automation développe et fabrique, depuis 30 ans, des instruments de mesure et contrôle pour le traitement des eaux usées et potables mais également pour d'autres applications industrielles. MJK équipe des centaines de stations de traitement des eaux et est reconnu pour la fiabilité de ses produits.

Débitmètre électromagnétique Magflux

MJK propose un débitmètre pour liquides conducteurs, de technologie modulaire et intégrant de nombreuses fonctions en standard, souvent proposées en option par la plupart des constructeurs

- Diamètres DN 3 à DN 1200 , revêtement caoutchouc ou téflon
- Montage entre brides ou wafer sans brides
- Précision 0,1 % de la mesure (convertisseur)
- Fonctions totalisation dans les 2 sens + 2 compteurs batch ; 2 sorties logiques configurables en alarmes (haute et basse), alarme tube vide, comptage , direction , erreur système, 1 entrée logique configurable
- Dispositif de nettoyage des électrodes / Etanchéité IP 67 (IP 68 en option)



De nombreuses fonctions en standard

Grand affichage alphanumérique 128 x 64 pixels + rétro éclairage ; 5 lignes de textes
Sortie 4.20 mA + 2 sorties logiques + 1 entrée logique + RS 485 Modbus RTU
Configuration au clavier et par PC avec chargement de configurations
Fonction enregistrement 20.000 mesures + graphique + port USB pour exportation

Technique modulaire

Le convertisseur ainsi que l'affichage peuvent être déportés, à une distance de 1000 m pour l'affichage et 50 m pour le convertisseur . Le bloc d'affichage peut recevoir les signaux de 4 débitmètres réduisant le coût d'installation. Le convertisseur reçoit un code de 6 chiffres reprenant la calibration , le diamètre ...En cas de problème , il peut être aisément remplacé sans avoir à retourner le débitmètre ni le démonter.



Transmetteur de niveau ultrasonique Shuttle

Le transmetteur Shuttle utilise la technologie ultrasonique pour la mesure de niveau sur des liquides. Le capteur déporté en polypropylène permet une mesure de 10 cm à 15 mètres sur liquides chargés et agressifs.

- Très faible angle de mesure : 3° ; précision 1 à 3 mm suivant échelle programmée; bande morte 35 cm
- Mode learning apprentissage : le système détecte les éléments perturbateurs tels que tubes, fixations ,pales..
- Choix de l'intensité du signal permettant une mesure sur des liquides chargés (mousse sous réserve)
- Température d'utilisation du capteur : - 20 à + 60°C ; câble longueur 12 m (jusqu'à 100 m en option)
- Transmetteur : sortie 4.20 mA + 2 relais, affichage LCD 4 digits + bargraph d'indication de la force du signal



Transmetteurs de niveau hydrostatiques Expert

- Gammes de mesure de 3 m à 300 m; diamètres 22 , 50 ou 60 mm
- Matériaux : Inox 316 ou polypropylène , cellule inox ou céramique
- Précision 0,1 à 0,5 % du calibre
- Sortie 4.20 mA ; compensation en température
- Câble renforcé et blindé , résistant aux huiles
- Versions programmables par PC, EEx ATEX , avec Pt 100 intégrée



Transmetteur de pH pHix Compact

MJK a développé un transmetteur de pH innovant et robuste à partir de son expérience de plus de 30 années dans le domaine de l'eau.

- Cellule de mesure débrochable diamètre 38 mm, double électrode augmentant le volume d'électrolyte , la surface de mesure et la durée de vie
- Robustesse : pas de raccords ni câbles , matériaux Ryton et Inox 316 SS
- Dispositif original de calibration par rotation du capteur sur 180° ou par le signal 4.20 mA
- Mesure de température intégrée - 20 à + 80 °C
- Transmetteur intégré sortie 4.20 mA pour pH / Redox ou 2 sorties 4.20 mA pour pH et température



Capteurs Enregistreurs

UNION

Nouvelle approche de la mesure de pression et de la température par des capteurs disposant d'une mémoire interne pouvant être déchargée sans contact avec l'aide d'un PC portable.. Ce système remplace les enregistreurs traditionnels papier, évitant les problèmes de maintenance mécanique, d'achat de consommables : papier, encre ...

Les produits de la gamme ESS ont été développés principalement pour le marché du transport de gaz et de l'eau (distribution urbaine, pipelines, industries ...).

Pour les applications gaz et température ils sont agréés EEx ATEX .

- Capteur de pression de 100 mB à 250 Bar ou température de - 30 + 150 °C
Existent en version pression différentielle 20 mBar à 50 Bar
- Précision en pression + - 0,4 % du calibre ou 0,1 % en option
- Précision en température + - 0,3 °C
- Affichage numérique LCD + symboles : batterie, alarmes, état de la mémoire..
- Clavier intégré 4 touches permettent une configuration locale sans PC
possibilité d'appareil aveugle sans clavier ni affichage
- Mémoire de 250.000 mesures ; transfert des données infra rouge en 70 secondes
- Configuration : intervalle de temps de 125 msec à 99 h, moyenne sur 2 à 600 mesures
résolution, identification par 30 caractères ...
- 2 seuils avec mémorisation uniquement sur franchissement d'un seuil
Mode Delta : mémorisation uniquement en cas de variation / valeur définie
permet d'économiser de la mémoire ; mémorisation des valeurs min / max
- Logiciels de configuration et exploitation permettant une analyse graphique
détaillée, mode zoom, affichage de plusieurs courbes, applications de formules ...
- Boîtier métallique aluminium, diamètre 108 mm, profondeur 77 mm
- Pour versions température : plusieurs présentations : sonde directe ou avec câble
- Alimentation par 2 piles lithium ; durée de vie 3 à 8 ans
- Agréé EEx II 2 G ib II B T 3 pour gaz et température



Capteurs Enregistreurs

DATAQUA

La société Dataqua est spécialisée dans le domaine de l'eau depuis 1982. Elle fabrique des transmetteurs enregistreurs de niveau, pression, température adaptés à ce marché mais aussi des enregistreurs dataloggers pour signaux de process industriels.

'' **Transmetteurs programmables** aussi bien pour le paramètre à mesurer que pour les échelles de mesure

- Choix du paramètre : pression, niveau ou température
- Calibres 1 à 200 m H₂O, temp de - 20 à + 70 °C ; échelle programmable
- Précisions : 0,1 ou 0,2 % du calibre en pression et niveau et < 0,1 °C en température
- Zéro manuel par bouton situé sur le boîtier de raccordement
- Câble entre le capteur et le boîtier : 400 m maxi
- Sortie 4.20 mA ; alimentation de 6 à 32 VDC
- Protection contre les surtensions
- Construction Inox 316 ou alliage de titane et capteur inox ou céramique
- Diamètres 18 / 25 / 27 mm ; étanchéité IP 68 ; embouts interchangeables
- Logiciel Winesp : sélection du paramètre, configuration de l'échelle et offset, unité de mesure, linéarisation sur 53 points, coefficient de densité, programmation des relais d'alarme..

'' **Capteurs enregistreurs**

Capteurs de pression et température intégrant une mémoire de 30.000 à 120.000 mesures

- Calibres de 100 mBar à 40 Bar et -20 à + 60 °C
- Précisions : + - 0,2% en pression et + - 0,2 °C en température
- Mémoire de 30.000 à 60.000 mesures / voie, cadence programmable de 1 mn à 240 mn
- Alimentation par pile lithium ; durée de vie 8 ans
- Boîtier étanche IP 65 ; diamètre 60 mm x 80 mm

'' **Enregistreurs – dataloggers**

- Enregistreurs de signaux process : 0.20 / 4.20 mA ou 0.1 / 0.5 / 0.10 V
- Précision : < 0,15 % du calibre
- Cadence programmable de 1 sec à 1 mois
- mémoire de 30.000 à 120.000 mesures
- Boîtier diamètre 30 mm étanche IP 65



Débitmètres à insertion

FLS

Les débitmètres FLS s'utilisent dans de nombreuses applications industrielles mais également dans d'autres domaines comme l'eau et assainissement, l'irrigation, l'aquaculture, les installations de piscines ... Ils permettent une mesure précise et économique de débits de liquides non chargés grâce à l'insertion de sondes et l'utilisation de modules électroniques transmetteurs - compteurs.

- Sondes à insertion

- Sondes à 5 palettes pour DN 15 à DN 600 , pression de 1,5 à 25 Bar
Mesure à partir de 0,15 m/s, rangeabilité 50 / 1, sortie impulsion ou 4.20 mA
matériaux : PVC, PVDF, acier Inox, cuivre ; paliers en céramique
Boîtiers IP 65 ou 68, relais d'alarme débit mini
Versions compactes, avec connecteur, avec tête intégrant un transmetteur,
Hot Tap pour insertion sous pression, version pour DN 80 à DN 1200
avec vitesse fluide mini 0,08 m/s
Alimentation batterie, 3 à 5 VDC ou 5 à 24 VDC
- Sondes électromagnétiques pour DN 50 à DN 400
Mesure sur fluides conducteurs (20 microSiemens mini)
Température fluide - 20 à + 120 °C , vitesse de 0,2 à 8 m/s PN16
Version Hot Tap pour insertion sous pression avec vitesse mini 0,08 m/s
Matériaux : acier Inox , ou PVDF ; boîtier IP 65
Alimentation 230 VAC / 115 VAC / 24 VAC / 24 VDC
- Linéarité : +- 0,75 % PE , reproductibilité +- 0,5 à 1 % PE
- Montage simplifié par simple piquage
- Nombreux accessoires de montage, raccords en option



Electro magnétique



Palettes

- Modules électroniques

- Traitement du signal permettant une précision de +- 2% de la mesure
- Grand affichage LCD avec rétro éclairage, 3 lignes 2 x 12 caractères
- Clavier 5 touches
- Sortie 4.20 mA avec fonction de simulation
- Totalisateurs permanents et avec RAZ, 2 sorties relais ou 1 à 3 collecteurs ouverts
- Versions à 1 ou 2 entrées et 2 sorties configurables, batch avec télécommandes
- 1 seul module universel avec montage mural, encastré ou sur capteur
- Alimentation batterie 3,6 V durée 5 ans , 12 à 24 VDC ou 110 / 230 VAC
- Boîtier polycarbonate étanche IP 65



Autres produits de la gamme FLS

- Débitmètres série ULF pour très faibles débits (1,5 à 250 l/h)
- Débitmètres série F 3.80 pour liquides visqueux
- Détecteur de débit à palettes avec sortie sur relais (déclenchement à 0,15 m/s)
- Transmetteurs de PH / ORP et conductivité



Débitmètres électromagnétiques

EESA

La gamme des débitmètres EESA se caractérise par un très bon rapport performances / qualité / prix associé à des innovations technologiques telles que la configuration par logiciel.

- Diamètres de DN 10 à DN 800 / PN 10 – 16 ou 25
- Conductivité mini du liquide : 5 microsiemens / cm
- Revêtement interne : caoutchouc ou téflon ou polypropylène
- Température fluide : 90 ou 150 °C suivant revêtement
- Electrodes : Inox 316 en standard ou Hastelloy C ou Titan en option
- Montage entre brides ou wafer sans brides; brides en acier carbone ou inox
- Versions Comfort avec affichage alphanumérique 2 lignes ou Economic sans affichage
- Convertisseur monté sur le débitmètre ou déporté avec câble de 6 m ; précision 0,5 %
- En standard : liaison RS 232 pour configuration et calibration + sorties 4.20 mA et impulsions
- Suivant versions : mémoire 390 jours , mémorisation de la valeur maxi et des coupures secteur
- 5 compteurs , mesure dans les 2 sens , affichage du débit maxi et du jour dans le mois..
- Modules interchangeables pour RS 485 , sortie 0.10 V, 2 entrées logiques , interface infrarouge...



Configuration par PC

Le logiciel Winview permet la sélection des paramètres à visualiser sur le débitmètre ainsi que l'ordre d'apparition à chaque appui sur une touche ou de façon séquentielle de 1 à 40 sec.

Terminal Ester 03

Fourniture possible d'un terminal portable facilitant la lecture ou le déchargement des informations par liaison RS 232 ou infrarouge .

- Livré avec un logiciel de traitement des informations
- Mémoire de 2 Mo , extension possible à 10 Mo permettant la collecte de 500 débitmètres
- Alimentation par batterie et adaptateur secteur / chargeur

Prix à partir de 710 Euros

EESA propose également des débitmètres pour le comptage chaleur livrés avec 2 capteurs de température

Débitmètres massiques pour air / gaz

FATHOMS

Fathoms propose une gamme de débitmètres massiques pour mesures sur air et gaz avec de bonnes caractéristiques de précision, sensibilité et rangeabilité.

- Gammes 0 à 10 cm³ / mn à 200 ou 500 l / mn
- Pas de pièce en mouvement : principe thermique par sonde Pt 100
- Compatibilité avec un grand nombre de gaz (matériaux Inox et Delrin)
- Précision +- 1 % du calibre incluant erreur de linéarité avec une rangeabilité de 100 / 1
- Versions avec ou sans affichage numérique LCD et choix des unités en masses ou débits
- versions régulateur avec point de consigne local ou à distance (signal 0 à 5 V)
- Sortie analogique 4.20 mA ou 0.5 V avec ou sans extraction de racine carrée
- Boîtier métallique ; alimentations 12 / 15 / 24 VDC ou 115 / 220 VAC



Centrale d'acquisition de données MW100 Daqmaster

YOKOGAWA

La centrale MW 100 est un système d'acquisition et d'enregistrement de données de mesures qui s'accommode des environnements industriels les plus difficiles (temp de - 20 à + 60 °C) , dans toutes les architectures d'exploitation, que ce soit à partir d'un PC ou en station autonome. Grâce à une architecture de type réseau, une interface Ethernet en standard et l'affichage des données, MW 100 peut traiter un grand nombre d'applications de surveillance et de visualisation. Le module principal gère la sauvegarde des données et les fonctions de communication.. Les réglages du MW100 et la surveillance des données de mesures en temps réel sont possibles à partir d'un navigateur Web. La communication entre appareils s'effectue par des liaisons MODBUS TCP et RTU ainsi que l'intégration de fonctions réseau telles que DHCP, SNTP, FTP, E-mail et serveur Internet rendant le MW100 compatible pour des applications à distances via GSM ou GPRS.

- Système modulaire jusqu'à 360 voies
- Modules d'entrées universelles
- Sauvegarde des données sur carte compact Flash jusqu'à 2 Go
- Vitesse d'acquisition en 10 ms / 10 voies ou 100 ms / 60 voies
- Jusqu'à 3 intervalles de mesure différents
- Fonctions math (60 voies) , alarmes



Transmetteurs d'humidité de précision

NOVASINA

La société suisse Novasina fabrique, depuis 50 ans, des transmetteurs d'humidité et capteurs différentiels pour de faibles pressions. Novasina fabrique ses propres capteurs d'humidité et sa maîtrise dans ce domaine permet d'atteindre des précisions de 0,5 à 1,5 % RH.

Gamme Hydrodat 100

La dernière génération de transmetteurs Hydrodat utilise, pour la première fois, 2 techniques de mesure dans le même instrument

- 2 techniques de mesure :
 - Electrolyte résistif : gamme 6 à 100 % RH, précision +/- 0,5 % RH
 - Capacitive : gamme 0 à 100 % RH, précision +/- 1,5 % RH
- Mesures de température (-20 à + 80 °C et - 40 à + 120 °C), point de rosée, enthalpie, rapport...
- Affichage alphanumérique 2 lignes avec rétroéclairage
- Choix de 5 capteurs avec câble jusqu'à 100 m suivant modèles
- 2 sorties analogiques configurables par PC : mA et V + liaison RS 232 ou CAN bus
- Logiciel Novalog permettant la configuration et l'acquisition
- Alimentation 16 à 30 VAC ou 90 à 260 VAC
- Boîtiers aluminium ou polycarbonate IP 65



Capteurs Série E

- Technique de mesure électrolytique + technologie microprocesseur
- Gammes de mesure : - 20 à + 70 °C (80 °C pendant temps court) et 6 à 100 % RH
- Cellule interchangeable ; vitesse d'air maxi 15 m/sec, longueur 100, 160 ou 310 mm
- Boîtier plastique ou inox IP 65 ; câble longueur 1,5 m ou 10 ou 20 m, jusqu'à 100 m

Capteurs série C

- Technique de mesure capacitive + technologie microprocesseur
- Gammes de mesure : - 20 à + 80 °C / - 40 à + 120 °C et 0 à 100 % RH
- Cellule interchangeable ; vitesse d'air maxi 40 m/sec, longueur 100 ou 160 mm
- Boîtier plastique ou inox IP 65 ; câble longueur 1,5 à 30 m maxi

- Nombreux types de filtre, brides de montage en accessoires
- Lot de solutions étalons de 11,3 à 89,9 % RH ; précision +/- 0,3 % RH
- Fourniture de certificats d'étalonnage



Transmetteurs série HydroGuard

Série de transmetteurs utilisant une technique de mesure capacitive précision +/- 3 RH avec ou sans affichage numérique et intégrant une mémoire de 120.000 mesures



Thermo Hygromètre numérique de précision MS 1

- Précision +/- 1% en humidité relative et +/- 0,3 °C en température
- Gammes de mesure : 6 à 98 % RH et - 20 à + 80 °C en température
- Mesure et calcul de 7 paramètres : humidité, temp, point de rosée, enthalpie, rapport. Temp bulbe sec / mouillé, pression vapeur
- Grand affichage LCD
- Cellule débrochable, sonde pour granulés en option
- Liaison RS 232 pour PC et imprimante, logiciel d'acquisition Novalog Windows
- Alimentation par pile 9V ; adaptateur secteur en option
- Livré en valise avec certificat de calibration 5 points



Transmetteurs de faible pression différentielle / pressostats

Les transmetteurs Pascal sont utilisés principalement pour la mesure et la surveillance des salles blanches, filtres ... La technique utilisée est celle du débit massique permettant une précision de +/- 0,25 %, sans pièce mécanique en mouvement.

- 3 versions : avec ou sans affichage numérique et pressostat
- Gammes de mesure : +/- 20 Pa ou +/- 100 Pa, Très faible dérive < 0,1 Pa / an
- Pas d'hystérésis, insensible aux vibrations, supporte des surpressions jusqu'à 2 Bar sans destruction
- Affichage alphanumérique 2 lignes à contraste ajustable (Pascal Vision)
- 2 seuils réglables avec sorties sur relais (Pascal Switch), hystérésis et temps de réponse configurables
- Sortie configurable par PC : 0.20 / 4.20 mA / 0.10 V / 2.10 V, échelle, compensation longueur flexible



IP 54

Alarmes – signalisation EEx ATEX

RTK

La société anglaise RTK est spécialisée, depuis plus de 30 ans, dans le domaine des alarmes et dispositifs de signalisation en zone explosive. Les produits RTK sont reconnus dans le monde entier et bénéficient d'une garantie de 5 ans.

De nombreuses références internationales : ABB , Abbots , Alcan , Alstom , Areva , Babcock , British Gas , Clariant , DuPont , Emerson , Enichem , Esso , Exxon , Foster Wheeler , General Electric , Glwo , Great Lakes , Honeywell , ICI , Invensys , Mitsubishi , Novartis , Pilkington , Rhodia , Roche , Rolls Royce , Shell , Siemens , Texaco , Total , Tyco , Yorkshire , Zeneca ...

* Annonceur LN 1000

Affichage d'alarmes combinant affichages LED et LCD en boîtier étanche IP 65

- Certifications ATEX Ex II 1 G , EEx ia IIC T 4 , pour zones 0 ,1 ou 2
- Boîtiers 16 ou 32 voies (cartes de 2 voies) , système modulaire
- Sorties pour commandes de sirènes – voyants ... , entrées pour inhibition
- Séquences d'alarmes programmables voie / voie , temporisation de 3 à 30 secondes
- 4 Boutons : acquittement , fonction silence , reset , test avec report à distance
- Boîtier inox et polyuréthane (plus léger que les boîtiers ADF traditionnels)
- Alimentation 18 à 35 VDC par une seule barrière pour les 32 voies



* Annonceur ADF PEX 7250

Affichage d'alarmes en zone 1 et 2 , certification EEX d II B T 5

- Affichage LED haute luminosité , couleurs au choix
- De 4 à 56 points ; système entièrement programmable (séquences)
- Système redondant : 1 microprocesseur par carte
- Dimensions des cases : 30 x 30 ou 30 x 60 ou 60 x 60 mm
- Boîtier externe de commande : fonctions acquittement , test , reset
- Liaison RS 485 ASCII ou Modbus en option
- Boîtier aluminium , étanchéité IP 65 , IP 66 en option



* Relais interfaces DA 149

Interfaces d'alarmes , d'une zone à risques vers une zone saine ou inversement

- DAA 149 : zone 0 vers zone saine
- DAB 149 : zone 0 vers zone 0 (fusible 100 mA ; temp ambiante 40 °C)
- DAD 149 : zone 0 vers zone 0 (fusible 50 mA , temp ambiante 70 °C)
- DAE 149 : zone saine vers zone 0
- Transfert des alarmes vers une zone saine
- Isolement galvanique ne nécessitant pas de masse spécifique
- Pas d'énergie emmagasinée , ne nécessitent que peu d'énergie pour fonctionner



* Visualisation d'alarmes LN 870

- Pour zone ATEX II 2 E , EEx ia IIC T 4 , zones 1 et 2
- De 1 à 5 voyants , 5 couleurs au choix , hauteur 65 mm / voyant
- Durée de vie : 100.000 heures , lampes basse consommation
- Montage direct ou sur tube diamètre 22 mm longueur 275 mm + support
- Alimentation 18 à 35 VDC , courant 20 mA par voyant
- Température d'utilisation – 20 à + 40 à 60 °C ; étanchéité IP 40 ou 54



* Voyants LED DA 135

- Voyants haute intensité pour zone ATEX Ex II 1 G , EEx ia IIC T 6 , zones 0 , 1 et 2
- 5 couleurs au choix , en option 2 couleurs / voyant pour alarmes critiques
- Sélection du flash : simple , double ou triple , mode ré-alarme après un temps donné
- Commande possible d'une sirène externe
- Boîtier étanche IP 65 , résistant à la corrosion avec raccordement séparé
- Montage mural ou sur tube



Garantie 5 ans

Signalisation – alarmes EEx ATEX

Clifford et Snell

La société Clifford et Snell est spécialisée, depuis 1929, dans la signalisation et l'alarme sonore et visuelle pour les zones à risques mais aussi pour les applications industrielles courantes incluant les alarmes incendie.
Les produits répondent aux normes en vigueur telles que UL / ATEX / GOST / EN 54-3 / Vds...

* Série ATEX V 6 / Y 06 / YL 6

Gamme de sirènes – alarmes ATEX EEx IIB pour zone anti déflagrante gaz et poussière

- Versions :
- V 6 : signalisation lumineuse uniquement
- Y 06 : sirène uniquement
- YL 6 : combinaison des 2
- Alarme sonore omni directionnelle 110 dB , 2 états et 32 tons avec ou sans signalisation lumineuse (7 couleurs au choix)
- Construction très robuste ; boîtier aluminium ; étanchéité IP 66
- Température d'utilisation de - 35 à + 60 °C (- 20 à + 60 +C groupe II B + H ²)
- Conformité PFEER
- Alimentation 24 VDC / 48 VDC / 115 VAC / 230 VAC



* Sirène ATEX Y 07 E

Sirène 110 dB , 2 états , 32 tons
Pour zones gaz IIB et IIB + H² , 0 , 1 et 2
Alimentation 24 VDC ou 115 VAC ou 230 VAC



* Sirènes ATEX série Y 03 / Y 04 / Y 05

100 à 105 dB , 2 états , 32 tons
3 types de boîtiers IP 55 ou IP 56
Alimentation 12 VDC ou 18 VDC ou 24 VDC par barrières

* Voyants LED ATEX série V 4

Pour zones 0 , 1 et 2 , dimensions 90 x 90 mm , étanchéité IP 65
Très haute intensité lumineuse, couleur orange ou rouge (autres sur demande)
Alimentation 12 VDC ou 18 VDC ou 24 VDC par barrières
Existent en versions non ATEX : LED ou Xénon



Terminal ATEX

Le terminal DT 9050 peut être utilisé en zone 1 ou 2 et est homologué ATEX II 2 G EEx ia II c T 4.

- Communication numérique isolée RS 485 ou TTY , protocoles Modbus , RTU ou ASCII , Profibus
- Grand affichage de 4 lignes LCD 12 mm x 20 caractères + rétro éclairage + 28 diodes LED
- Grand clavier numérique 56 touches maxi , dimensions 30 x 25 mm
- Touche Arrêt d'urgence, 1 sortie relais 24 V 150 mA
- Réalisation de face avant spécifique en option (sérigraphie et couleurs)
- Etanchéité IP 65 : température d'utilisation - 20 à + 50 °C
- Dimensions : 596 x 364 x 140 mm



Indicateurs ATEX

Gamme d'indicateurs encastrés ou montés sur site en zone à risque d'un très bon rapport qualité / prix

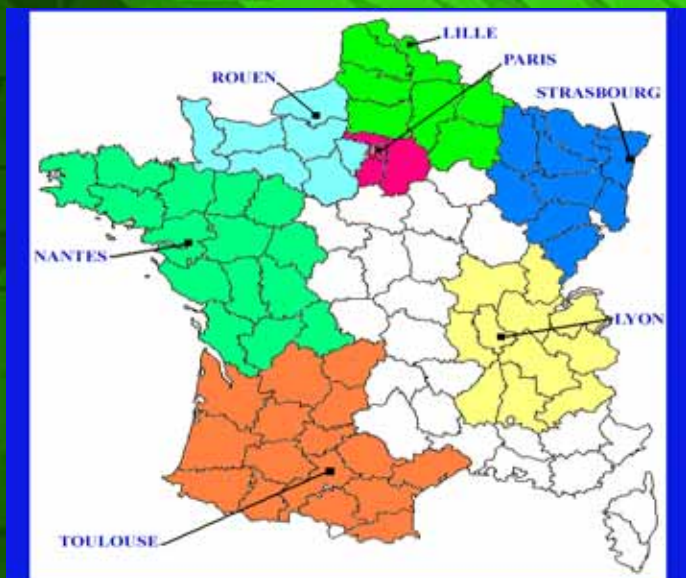
- Certification ATEX II 2 G EEx ia II C T 4 ou T 6
- Versions :
- DT 9000 / 9002 : pour boucle de courant 4.20 mA, 4 ½ digits
- DT 9500 / 9502 : pour capteur de température Pt 100
- DT920 : tachymètre + 4 alarmes + sortie analogique 4.20 mA
- Grand affichage LCD hauteur 20,5 mm, 25 mm sur DT 920
- Technique programmable : mise à l'échelle, temps de réponse, alarmes, détection min / max..
- 2 ou 4 sorties alarmes



DIMELCO

La Maîtrise de la Mesure

Près de 30 années d'expérience
en Instrumentation de Mesure



Nos divisions

- Portable et Laboratoire
- Process et Calibration
- Instrumentation EEx ATEX
- Caméras infrarouges

Visitez notre site Internet 

Une présence nationale

Une offre complète

Le Service en Plus

Maintenance de votre parc d'instruments de mesure quelque soit la marque
Laboratoire de métrologie raccordé COFRAC

Nouveaux services



Maintenance Calibration



Intervention sur site

Mise en service, formation
programmation, étalonnage



Calibration Infrarouge

Vérification des pyromètres
infrarouges fixes et portables



Coffrets - Ensembles

Réalisation de coffrets
sur mesure