

La solution à votre mesure



Divisions process et atex



Capteurs / transmetteurs

YOKOGAWA - BAUMER BOURDON - APLISENS - NOVASINA
KATRONIC - CS INSTRUMENTS - COMET...

Pression

... du transmetteur intelligent au manomètre.



Applications process

Chimie, pétrochimie, agroalimentaire, papeterie ... etc

- Transmetteur de pression relative, différentielle ou absolue.
- Sortie 4...20 mA, Protocole HART, bus de terrain FIELDBUS et PROFIBUS
- Matériel ATEX - EExd ou EEx ia
- Précision à partir de 0.04% de l'échelle.
- Agrée SIL2
- Montage sur séparateur / Manifold



Gamme compacte

Applications industrielles générales

- Transmetteur de pression relative, absolue ou différentielle.
- Technologies céramique, capacitive, piezo-résistive, couche mince
- Gamme de pression de -1 à 3500 bar
- Echelle fixe ou ajustable
- Protocole HART, CANopen et Profibus
- Sortie 0/4...20 mA, 0...5/10 V
- Raccord process fileté, membrane affleurante
- Montage aseptique pour application agroalimentaire ou pharmaceutique CLAMP/SMS/DIN
- Raccord électrique connecteur DIN, M12, câble ou PE.
- Certifications 3A, EHEDG et directives FDA.
- Montage sur séparateur fileté ou à bride
- Version ATEX - EExd ou EEx ia
- Version IP68, immergeable
- Précision à partir de 0.1% de l'échelle



Membrane affleurante



Applications générales



Application agro-alimentaire



Immergeable IP68

Applications salles blanches, micro électronique, pharmacie...

- Très faibles pressions différentielles, à partir de 0/50 Pascal
- Technologie à membrane ou débit massique pour une excellente stabilité
- Avec ou sans afficheur
- Sortie 4...20 mA ou 0...10 V



Manomètres / Pressostats



Débitmétrie

... différentes technologies pour toutes vos applications.

Technologie Electromagnétique

Applications sur liquides conducteurs.
Séries AXF / RXF

Technologie Pression différentielle

Tube de pitot, diaphragme, venturi
Applications sur liquides, gaz et vapeur

Technologie Section variable

Rotamètre métallique, verre
ou plastique (SIL2)

Technologie Vortex

Applications sur liquides, gaz
Séries YEWFLOW

Technologie Coriolis

Applications sur liquide
Série ROTAMASS



Applications air comprimé et gaz

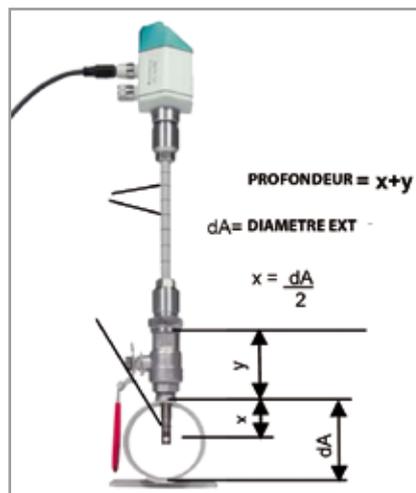
Technologie Massique

- Très grande rangeabilité
- Particulièrement destiné aux applications air comprimé
- Montage et démontage instantané sous pression
- Mesure du débit instantané et cumulé, du point de rosée
- Mesure de la pression, de la température et de la consommation électrique du compresseur
- Sortie 4...20 mA, pulses, RS485 pour mise en réseau
- Poste fixe ou valise de test portable
- Fonction enregistrement, Logiciel de récupération et d'analyse complète des données
- Recherche des fuites, analyse des coûts.

Version poste fixe



Version portable



Débitmétrie non intrusive à ultrasons

Les débitmètres KATRONIC, spécialisée dans la débitmétrie ultrasons, utilisent la technologie Temps de Transit destinée aux fluides peu chargés et DOPPLER pour fluides chargés (KF10).

KF200 - Débitmètre portable 1 voie

- 1 voie de mesure pour DN 10 mm à 3 mètres
- Alimentation par batteries, autonomie 24h.
- Détection automatique des capteurs
- Afficheur LCD rétro-éclairé
- Mesure bidirectionnelle avec fonction totalisateur
- Options : mémoire 300 000 points
- Mesure d'épaisseur, batterie externe : autonomie de 21 jours



KF230 - Débitmètre portable 2 voies

- Idem KF200 mais avec :
- 2 voies de mesure
- Sortie analogique
- Entrée température pour calcul de bilan thermique



KF150 - Débitmètre poste fixe

- 1 ou 2 voies de mesures
- Entrées température pour calcul de bilan thermique
- Entrées process 4/20 mA, 0/10 V
- Sorties process : 4/20 mA, 0/10V, 0/10KHZ, relais
- Communication RS232, RS485 et USB
- Protocole HART et MODBUS RTU
- Option : ATEX ADF pour zone 1 & 2
- Alimentation AC, DC et panneaux solaires



Capteurs

- Capteurs K4, pour DN de 10mm à 250mm
- Capteurs K1, pour DN de 50mm à 3 mètres (ou 6.5 mètres)
- Température d'utilisation -30°C à + 200°C suivant modèles
- Versions ATEX, K1EX ou K4EX



KF10 - Débitmètre + détecteur de débit

- Technologie DOPPLER pour utilisation sur fluides chargés
- Mesureur et détecteur de débit simple et économique sans intrusion
- Montage direct sur tuyauterie de DN 40 à 400mm
- Capteurs intégrés
- Sortie 4/20 mA, 0/10 V et relais
- Alimentation 22 V à 36 VDC, IP67



Température / Humidité

COMET / NOVASINA / APLISENS / MJK

Applications industrielles

- Capteurs de température - élément sensible PT100 ou thermocouple
- Chemisé inox en standard. Sortie fils, connecteur ou tête DIN
- Transmetteur pour tête de canne sortie 4...20 mA.
- Protocole HART, Profibus, Fieldbus. Version ATEX EExd ou EEx ia
- Montage sur bride, doigt de gant mécano soudé ou foré dans la masse



Applications générales température et humidité

Marque COMET

- Élément sensible PT100/PT1000
- Montage mural, avec ou sans afficheur intégré. Capteur interne ou déporté.
- Sortie 4...20 mA, mise en réseau Ethernet, TCP/IP, Modbus...
- Version enregistreur



Marque NOVASINA

- Technologie capacitive ou polymère (excellente précision)
- Montage mural, avec ou sans afficheur intégré
- Sortie 4...20 mA, mise en réseau Ethernet, TCP/IP, Modbus...
- Version enregistreur. Existe en version humidité + température



Niveau

Aplisens / MJK

Mesure de niveau hydrostatique soit avec ...

... Transmetteur de pression immergeable IP68,

- Construction tout inox, diamètre 16 ou 25 mm
- De 1 mH2O à 500 mH2O
- Précision à partir de 0.2%
- Sortie 4...20 mA ou 0...10 V ou Profibus, Version ATEX II 1 G EExia
- Version pour environnement difficile, membrane affleurante



... Ou transmetteur de pression relative ou différentielle. Voir rubrique «Pression»

Technologie ultrasons

- Capteur + Transmetteur 4...20 mA + Afficheur + Alarme
- Mesure possible de 0...10 cm à 0...15 mètres
- Capteur IP68, précision +/- 1 mm
- Convertisseur / Transmetteur IP65, précision +/- 0.2%
- Alimentation : 230 AC / 10-30 V DC



Convertisseurs de Process

SENECA / LUMEL / NOKEVAL

Gammes de convertisseurs, montage sur Rail DIN

■ Entrées

mV, V, mA, RTD, TC, pulse
fréquence, Potentiomètre, pont de
jauges, courant, tension DC ou AC
mono ou triphasée.
RS485, RS232

■ Sorties

0/4...20 mA
0/1...5 V
0/2...10 V
RS485,
USB

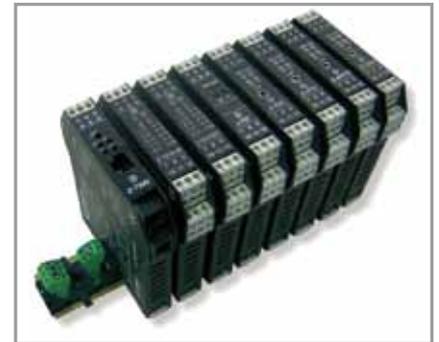
■ isolation

1500 VAC à
3750 VAC.

Série Z

La gamme la plus large

- Programmation par dip switch, logiciel ou pocket
- Un modèle universel Z109 REG2
- Alimentation 10-40 Vdc / 85-265 Vac...
- Version Duplicateur, additionneur ou soustracteur
- Bornier à vis débrochable
- Alimentation 9...40 VDC, 19...28 VAC, 85...265 VAC ou alimentation par la boucle de courant
- **T201** : Convertisseur de courant AC ou DC. Entrée de 5 à 40 A, sortie 4...20 mA auto alimenté.
- **ST203** : Convertisseur de puissance triphasé, sortie 4...20 mA, 0...10 V et RS 485 Modbus.



Série K

Encombrement réduit : 6.2 mm

- Alimentation par bus
- Programmation par dip switch
- Gain de place et réduction des coûts



Série ZPC

Le plus : Ratio coût / voie très faible

- Jusqu'à 10 entrées digitales, 8 analogiques
- Sorties digitales, TOR, RS485 ModBus RTU, CanOpen
- **Z.TWS / Z.LWS** : Passerelle RS485 Modbus > Webserver (HTTP, FTP, SMTP, TCP/IP, client/server)



Convertisseur avec afficheur intégré

- Entrées programmables
mV, V, mA, A, Ohm, TC, RTD
- Afficheur
LCD 2 lignes de 8 caractères
- Sorties
0...10 V, 0/4...5/20 mA
RS485 Modbus, 2 relais
- Programmation
Via RS232 ou clavier intégré



Indicateur Numérique

SENECA / NOKEVAL / NOVUS / MONTWILL / SIMEX / LUMEL

- Indicateur numérique universel ou mono fonction
- Indicateur bargraph vertical, horizontal ou circulaire
- Afficheur multi couleurs
- Multi entrées, calculateur, linéarisateur
- Tous formats à partir de 24x48 mm
- Grands formats, digits 100 mm de hauteur
- Montage tableau, mural ou site IP65/IP66
- Compteur totalisateur, mesure de débit, batch contrôleur
- Alimentation DC, AC ou autoalimenté
- Indicateur scrutateur, enregistreur multivoies
- Générateur de consigne



Entrées

mV, V, mA, TC, RTD, pont de jauges, pulse, fréquence, TOR, codage, binaire, RS485, RS232

Alimentation transmetteur et pont de jauges

Sorties

Recopie V ou mA, RS485 ModBus, ethernet, profibus, fieldbus

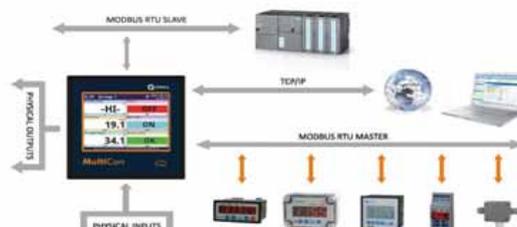
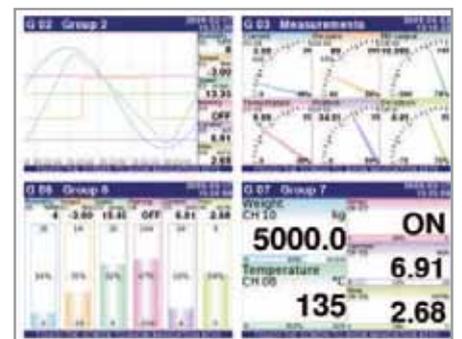
Alarmes

Sortie relais ou transistor

Indicateur, régulateur, enregistreur, HMI

CMC 99 / CMC 141

- Entrées universelles RTD, TC, mA, V, TOR, COMPTAGE, 72 voies maximum
- Sorties : 8 analogiques maxi, 72 SSR, 36 relais
- Affichage en mode numérique, bargraph, courbes...
- Ecran couleur tactile 3.5" / 5.7"
- Fonction enregistreur, Régulateur PID, communication RS485 ModBus RTU, RS232, Ethernet
- Prise USB en face avant
- Format 96 x 96 ou 144 x 144
- Logiciel d'exploitation gratuit
- Mémoire interne 1.5 GB
- Vitesse d'acquisition 10 Hz (10 mesures/seconde)



Enregistreurs

YOKOGAWA / DATATAKER

Enregistreur vidéo

Série DX1000

- Ecran couleur TFT 5.5"
- 2 à 12 voies
- Entrées universelles mV, V, (mA), TC, RTD, TOR, TTL
- Face avant IP65
- Echantillonnage à partir de 25 ms:
- Carte Compact Flash externe
- 2 x USB, RS232, 422, 485 ModBus
- Alarmes + Sorties relais
- Logiciel DAQSTANDARD, DAQEXPLORER et DAQSTUDIO
- Fonction Webserver, FTP, E-mail
- Comptabilité FDA, CFr21-Part11

DX2000

- Ecran couleur TFT 10.4"
- 4 à 48 voies



DX 1000 T / DX 2000 T

- **NOUVEAU ! Ecran tactile**

Série FX1000

- Ecran couleur TFT 5.5"
- 3, 6 ou 12 voies
- Intervalle de mesure à partir de 250 ms
- Entrées universelles
- Fonctions mathématiques, Webserver



- **Enregistreur de données, centrale de mesure intelligente jusqu'à 960 voies analogues**

Enregistreur papier

Série μ R10000 / μ R20000 / SR10000

Régulateurs

SHINKO / LUMEL

Régulateur PID à usage général : SHINKO

- Mono boucle
- Entrées universelles, Sorties TOR, analogique, SSR
- Fonctions Chaud/Froid, pas à pas pour pilotage de vanne
- Programmateur (PC900/PCD33)
- Entrée externe, auto-tuning
- Format 24x48 (JCL), 48x48 (JCS/FCS), 48x96 (JCR/FCR), 96x96 (JCD/FCD)
- Montage Rail DIN (DCI 33)



Régulateur PID universel : LUMEL

- 3 entrées universelles, 1 entrée logique
- 1 entrée auxiliaire 4...20 mA pour consigne externe
- 4 sorties dont 3 relais configurables et 1 sortie 4...20 mA
- Régulation Chaud, Froid, Chaud/Froid, pas à pas
- Fonction programmateur
- Liaison RS485 ModBus ASCII et RTU
- Mono boucle (RE15), bi boucle (RE19)

Télémétrie industrielle

Une gamme complète de solutions sans fils :
ELPRO - NOKEVAL - ICESPY

Les modules de télémétrie ELPRO transmettent à distance et sans fils tous vos signaux analogiques, TOR et comptage et fournissent une passerelle entre différents protocoles utilisés par les automates dans l'industrie: le système est utilisable librement sans licence radio. Liaison sans fil totalement sécurisée, ce produit est facilement configurable et très fiable.

- Fréquence : 869.525 Mhz
- Puissance de transmission : 500 mW sans licence
- Entrées / Sorties analogiques, digitales et comptage
- Protocole ModBus, interface Profibus DP, Ethernet IP/ModBus, TCP/mail, HTTP, FTP
- Portée plusieurs Kms
- La portée peut être augmentée en utilisant des modules répéteurs
- Communication par liaison série RS232, RS485 et RJ45.

Ex. Remplacement de liaisons filaires, transfert de données de capteurs vers un automate, entre automates, vers une liaison internet ...



La Série NOKEVAL de système de télémétrie industrielle permet la mesure et l'enregistrement de la température ou de tout autre signal analogique en communiquant par ondes radios. Le port RS485 disponible sur le récepteur permet également un développement filaire du système. Le puissant logiciel PromoLog permet de personnaliser vos acquisitions de données, affichages numériques des valeurs, le tracé de courbes, la configuration d'alarmes et de modules d'enregistrement...

- Fréquence de 433 Mhz sans licence
- Distance de transmission de 50 à 300m
- Alimentation par pile AA
- Grande autonomie
- Facilement configurable via ModBus ou via PromoLog
- Sorties : RS485, RS232, 4-20 mA, 0-10 V



Les systèmes de surveillance de Température sans fil et de télémétrie à transmission radio de ICESPY sont essentiellement destinés aux applications d'entreposage en agroalimentaire, pharmacie et toute application nécessitant le transfert de mesures en température et humidité (grandes surfaces, hôpitaux, musées...) avec des fonctions de surveillance et alarmes. Avec SYSTEM 5, vous pouvez ajouter des capteurs pour surveiller de nombreux autres paramètres tels que les niveaux, la concentration de gaz, la mesure de débits, de pressions ou de pH...

- Version ATEX Groupe II
- Fréquence de 433 MHz sans licence
- Transmetteur radio, capteurs externes, logiciel PC
- Gestion des données en temps réel, enregistrement et alarmes
- Transmission jusqu'à 1000m en zone dégagée
- Utilisation de répéteurs possible en cas de problèmes de réception
- Conformité EN12830 concernant la conservation et le transport des denrées alimentaires et CFR21 part 11



Matériel pour zone ATEX

BEKA / GMI / IBS / CLIFFORD & SNELL / MERCURY

BEKA

- Afficheurs numériques, afficheurs de textes et bargraph
- Compteurs totalisateurs et batch contrôleur
- Générateur de consigne
- Indicateurs FIELDBUS/PROFIBUS, montage tableau ou site IP66
- Chronomètre, tachymètre, horloge



GM INTERNATIONAL

- Isolateurs galvanique montage Rail Din, SIL2, SIL3
- Entrées / Sorties analogiques & pont de jauges
- Entrées / Sorties digitales
- Compatible protocole HART et capteur Smart
- Convertisseurs de température / relais de seuils
- Convertisseurs série RS485 / RS422
- Modules multiplexeurs E/S 16 ou 32 voies
- Alimentations



IBS

- Afficheurs multivoies, numérique et bargraph
- Régulateur bi boucle
- Contrôleurs batch
- Entrées et sortie logique
- Enregistreur vidéo, CFR21
- Interface ModBus, version montage tableau ou site IP65



CLIFFORD & SNELL

- Alarme sonore et visuelle EExd, EExia
- Lampe flash forte puissance 20 joules
- Sirène omnidirectionnelle
- Voyants pour montage tableau



MERCURY

- Contrôle d'accès
- Lecteur de badges
- RS485 ModBus



**Dimelco a toujours été soucieux
du service rendu au client.**

**C'est pour cela que depuis près de 30 ans notre service technique
vous propose les services suivants :**

maintenance

- Maintenance de votre parc d'instruments de mesure quelle que soit la marque
- Devis gratuit
- Réalisation de coffrets sur mesure intégrant votre instrumentation
- Stock de pièces détachées
- Aide à la mise en service et configuration d'appareils tels qu'indicateurs, convertisseurs...

étalonnage laboratoire raccordé COFRAC

- Délivrance de constats de vérification et certificats d'étalonnage en température, infrarouge, pression, électricité, hygrométrie, puissance...
- Intervention sur site
- Prise de rendez-vous pour limiter l'immobilisation de votre matériel
- Rattachement COFRAC gratuit
- Ajustage gratuit

Vous recherchez un produit, un service en instrumentation ?

Laissez vous guider dans notre site dédié à l'instrumentation de mesure



www.dimelco.com

Le site vous offre un accès facile à l'ensemble de notre gamme
et propose un paiement en ligne sécurisé

- Demande de documentation, tarifs, devis
- Vente d'appareils de démonstration
- Commande de matériel
- Mise à jour régulière
- Présentation des nouveautés
- Abonnement à la Newsletter
- Exposition
- Formation sur nos appareils

Siège : 120 rue du Fort BP 78

59175 Vendeville

Tél : 03 20 62 06 80 - Fax : 03 20 96 95 62

E-mail ventes : commercial@dimelco.com

E-mail SAV : sav@dimelco.com



LILLE, LYON, NANTES, PARIS, ROUEN, STRASBOURG, TOULOUSE