



La solution à votre mesure



/ Process



/ 4 divisions pour répondre à vos



PROCESS

CALIBRATION

PROCESS

- Capteur et transmetteur de température et d'humidité
- Manomètre, transmetteur de pression
- Indicateur, détecteur, transmetteur de niveau
- Débitmètre pour liquide ou gaz
- Analyseur de gaz et de poussière
- Analyseur de réseau électrique
- Indicateur, régulateur, alarme visuelle et sonore
- Enregistreur, convertisseur et isolateur de signaux
- Module de communication, réseau et radio
- Vanne papillon
- Détecteur de fuite,
- Instrumentation Atex

CALIBRATION

- Four et bain d'étalonnage
- Thermomètre, sonde et référence
- Calibrateur de température
- Calibrateur de pression, manomètre numérique
- Balance manométrique, contrôleur de pression
- Calibrateur de Process
- Calibrateur électrique et multimètre de laboratoire
- Cartographie d'enceinte et suivi des stérilisations

applications

TEST & MESURE

ACQUISITION

TEST & MESURE

- Multimètre, pince ampéremétrique et wattmétrique
- Test électrique, isolement, terre, disjoncteur, milli et micro-ohmmètre
- Analyseur de réseaux et d'énergie, caméra thermique
- Thermomètre, luxmètre, hygromètre
- Oscilloscope, analyseur de spectre
- Pont RLC, générateur de fonction, alimentation
- Testeur de sécurité électrique

ACQUISITION

- Centrale de mesure
- Centrale d'acquisition portable et autonome
- Enregistreur rapide
- Système d'acquisition modulaire
- Centrale de mesure de vibrations
- Système d'acquisition sans fil, enregistreur miniature
- Webserver, Ethernet, 3/4G, Wifi, CanBus, Profibus ModBus, SDI12, RS232, RS485, USB

/ Nos partenaires



Leader mondial de détection et mesure capacitives de niveau. 50 ans d'expérience dans toutes les industries.



Fabricant de réputation internationale de capteurs de pression absolue, différentielle et hydrostatique.



Spécialiste d'indicateurs numériques alimentés par la boucle de courant, destinés aux atmosphères explosibles



Fabricant référent en instrumentation de procédés et pétroliers en fournissant des contrôleurs de lots également dans les industries alimentaires



Fabricant innovant dans les mesures dédiées à l'air comprimé et autres gaz.



Spécialiste fabricant de convertisseurs destinés aux atmosphères explosibles.



Fabricant de régulateurs process et d'enregistreurs en version Ex.



Depuis la fondation d'Intra-Automation GmbH en 1977, les activités de l'entreprise se sont concentrées sur les systèmes de mesure et de contrôle du débit, du niveau, de la pression, de la pression absolue et de la pression différentielle.



Katronic a une gamme complète de débitmètres à ultrasons non-intrusifs, ainsi qu'un service Clients et une assistance technique de qualité. Depuis 1996 fournit des instruments de mesure de débit axés sur les technologies ultrasoniques. Katronic n'a cessé d'évoluer pour devenir un fabricant hautement réputé de débitmètres de qualité à montage externe.



Succès en métrologie depuis plus de 50 ans : L'orientation client, des solutions individuelles et une croissance saine ont toujours caractérisé l'entreprise familiale basée à Hude.



Monitor Technologies LLC, fondée au Michigan en 1958, propose des solutions de surveillance de niveau, de détection de débit de solides, de mesure d'humidité, de surveillance des émissions de particules et d'aération du bac.



Chez Process Insights, les marques innovantes fournissent des solutions avancées d'instrumentation analytique et d'analyse de gaz pour protéger les marchés des semi-conducteurs, du pétrole et du gaz, de l'aérospatiale, de la production d'énergie, des produits pharmaceutiques, des sciences de la vie, de la transformation des aliments, de la chimie et de nombreux autres marchés critiques.



Fabricant d'une large gamme de convertisseurs et d'interfaces de communication.



Fabricant de régulateurs innovants et compacts.



Fabricant d'enregistreur-régulateur-automate innovant.



Spécialiste d'appareils pour le diagnostique : analyseur de vibration, détecteur de fuite.



Spécialiste d'enregistreurs papier et graphique.

/ Nos références



► Température



Capteur de température Pt100, spécial

- Capteur simple ou double Pt100, (2, 3 ou 4 fils).
- Version ATEX - La plupart des sondes peuvent être réalisées en version pour atmosphère dangereuse.
- Version SIL 2 - selon EN 61508
- Version hygiénique EL Classe I - selon EHEDG
- Possibilité de convertisseur IO-Link (Wago)
- Alimentation 12...30Vcc (par boucle)
- IP65 (option IP67 ou IP69K)

Capteur de température RTD, thermocouple



- Pour capteur t/c : J, K, S, B, platine 100, 500, 1000 (autres disponibles sur demande)
- Un large choix de formes standards (formes spéciales sur demande)
- Conseils techniques pour des applications spéciales ou fluides spéciaux
- La construction des sondes adaptées aux besoins techniques et à la quantité

Transmetteur de température



- Pour capteur Pt100 ou Tc K
- Sortie 4...20mA, précision 0.1%
- Indicateur numérique intégré
- HART et/ou Modbus / Profibus
- Alimentation par boucle 8...36Vcc
- Température ambiante -25...+75°C
- Configuration par PC ou tablette Win10
- Certificat MID

Pyromètre infra-rouge

- CAPTEURS
- Mesure de température de -20 à 1000°C +/- 1%
 - Sortie 2 fils : 4...20mA / Tc J,K,T
 - Temps de réponse : 240ms
 - Dimensions : D20, L=150mm
 - Distance de la cible : 0 à 1m
 - Certificat EEx ia IIC T4
 - Fonctions : configuration de capteur, 2x6 alarmes, échantillonnage 1s à 24h
 - Boîtier : IP65, 98 x 64 x 36mm
 - Alimentation : 24Vcc

Labom

- GA 2700 MiniTherm - Sonde Pt100 avec raccord fileté
- GA 2610 Clamp-on - Sonde Pt100 avec pince spéciale.
- GA 250 - Sonde Pt100 sans doigt de gant
- GA 252 - Sonde Pt100 avec doigt de gant à souder
- GA 254 - Sonde Pt100 avec insert de mesure interchangeable
- GA 2200 - Sonde Pt100 pour montage sur conduite
- GA 8100 - Sonde Pt100 d'ambiance

- Précision - Classe A Pt 100 de -50 à +200°C



- Modèle sortie câble - Sans tête de raccordement
- Modèle sortie tête - Tête en alu ou en inox
- Version ATEX - La plupart des sondes peuvent être réalisées en version pour atmosphère dangereuse.

- Plages Pt 100 de -50 à +500°C
- Thermocouples de -40 à +1200°C
- Précision de 0.1 à 0.3%
- Temps de réponse (90% val.) à partir de 0.7s

ELIBES Labom

- APT2000ALW - Exi, Exd, HART, MID
- SMART - Afficheur LCD, HART/Profibus
- Série GV4730/GV4410 - Transmetteur avec afficheur

- Plages Pt100 de -200...550°C
- Plages Tc K de -40...550°C
- Précisions de 0.1 à 0.5%
- Température ambiante -20...70°C ou -40...85°C

CALEX ELECTRONICS LIMITED

- EX21XTC25 : lentille 2:1, 0-1000°C, câble L25m,
- PC301MTC5 : 30:1, 0-250°C, L5m, sortie : I ou t/c
- PB151LTC10 : 15:1, -20-100°C, L10m s : Modbus

- Plages : LT 100°C / MT 250°C / HT 500°C / XT 1000 °C
- Câble : Longueur 5 / 10 / 25 m
- Logiciel de configuration + interface USB
- Précision 1°C ou 1%
- Système d'acquisition 6 voies (entrées : PMB et PB, sorties : Modbus maître et esclave)

► Accessoires



Large gamme de doigts de gant :

- diamètres standards de 9 à 24 mm
- longueurs standards de 16 à 510 mm
- différents matériaux et revêtements

Convertisseurs RTD ou THERMOCOUPLE



Convertisseurs RTD ou t/c :

- K121 - Entrée: Tc,Pt,Ni,U,I,R, Sortie 4...20mA, Atex (1.5kV, précision 0.1%, 2/3/4 fils, USB, logiciel de configuration par PC ou tablette Win)
- D6072 - E: Tc,RTD, R, S: 4...20mA, HART, Atex, Modbus
- LI24G - E: Tc,Pt,Ni, Cu, R, U, S: 4...20mA, HART, Atex
- LI24ALW - E: Pt,Ni,Cu,R S: 4...20mA, HART, Atex, (LI24 : linéarisation sur 60 points, précision 0.1%)
- LI24L - comme L24ALW, mais montage sur rail DIN

► Humidité



Analyseur d'humidité pour procédés critiques

- › Plage de point de rosé : -100 ... +20°C (+/-0,5°C)
- › Plage d'humidité : 0,01 ... 23.700 ppmv (+/- 10%)
- › Sorties: 4...20mA, RS-232/485, relais en option
- › Temps de réponse : 63% en 90s
- › Alimentation : 230Vca
- › Température de fonctionnement : -10 ... +50°C

COSIXENTAUR

ESS-SCVP Div1 - Système avec vanne pneumatique en fibre de verre et enceinte avec fenêtre et pare-soleil.
ESS-SCVP Div2 - Système à vanne d'étalonnage à commande électrique et enceinte en acier inoxydable
ESS-MCVP Div2 - Système à vanne d'étalonnage à actionnement manuel pour montage en rack 19.

➤ APPLICATIONS :

Gaz naturel, traitement des hydrocarbures, protection du catalyseur, traitement thermique, gaz industriels, contrôle de sècheurs.



Analyseur optique d'humidité dans les environnements difficiles

- › Plage de point de rosé : -100 ... +20°C (+/-0,5°C)
- › Plage d'humidité : 0,01 ... 23.700 ppmv (+/- 10%)
- › Sorties: 4...20mA, RS-232/485, relais en option
- › Temps de réponse : 63% en 90s
- › Alimentation : 230Vca
- › Température de fonctionnement : -10 ... +50°C

COSIXENTAUR

➤ APPLICATIONS :

Recuit, brasage, cémentation, carbonituration, durcissement, frittage, teneur en humidité dans le CO2, gaz de haut fourneau à froid



Analyseur d'humidité

- › Plage 0...100% HR +/- 1,5 %, Temp= -5 0... 150°C
- › Sortie : afficheur, 4...20mA, CAN Bus
- › Boîtier : IP65
- › Alimentation : 110/230 Vca / 12 Vcc / 24 Vcc

FORCONTARI

- 81** - les mesures critiques de l'humidité relative et de la température dans les conduits à usage général.
- 82** - les applications sont similaires à celles du modèle 81 avec un montage mural.
- 83** - pour les applications sévères (sondes INOX, filtres SPC)
- 84** - comme 83 mais avec CAN-BUS
- 85** - avec une sonde distante



Transmetteur de température / humidité

- › Plage de point de rosée : 20,2 ... 20,9°C
- › Plage d'humidité : 1000 ... 25000 ppm H2O
- › Précision : +/- 2,5 %
- › Sorties : analogique(option), Modbus RTU etTCP, 2 relais, Ethernet
- › Alimentation : 230Vca / 24Vcc / 48Vcc
- › Température de fonctionnement -20...+65°C

Galltec

- KGC3.Ex/8** - ATEX pour montage mural
- KKC3.Ex/8** - ATEX pour montage en gaine
- P18** - IP65 sortie 2 x 4...20mA, Modbus

- **OPTIONS P18** : Mesure humidité et/ou température. Capteur intégré ou déporté. Avec/sans afficheur LCD



- › Plage 0...100% HR, Temp: -25...120°C
- › (en option Tmax = 600 / 1000 / 1800°C)
- › Entrée : 1 ou 2 entrées universelles
- › Sortie : 1 ou 2 x 4...20mA, 1 ou 2 relais
- › Sortie MODBUS (pour P18)
- › Afficheur LCD graphique
- › Alimentation 24Vcc
- › Température de fonctionnement -30...80°C
- › Boîtier IP65 / IP 67

simex

- QM-100** - avec écran LCD, entrées universelles
- QM-621** - avec écran LCD, entrées universelles + sonde (120°C)
- TRS-01a** - sans affichage, sortie Modbus (85°C)
- TRS-02a** - sans affichage, sortie Modbus (550°C)

- **CONFIGURATION** : logiciel S-Config 2 (gratuit)

► Logiciel de visualisation



- Versions - Basic, Alarm, Network
- Module semiScada - objets dynamiques permettant de créer des visualisations
- Téléchargement de données à partir d'appareils SIMEX équipés d'une interface de communication RS-485 avec le protocole Modbus RTU

- Présentation des données sous forme de tableau ou graphique
- Notifications GSM pour les versions Alarme et Network (nécessite l'achat d'une clé de licence)

simex

► Point de rosée



HDT



HART

LPDT

XDT

Transmetteur de point de rosée Process exigeants

- Plages : -100/-60...+30°C (+/- 2°C) dp (Point de rosée)
- Sorties : 4...20mA, affichage LCD, HART, ToR
- RS-232, Relais
- P.max = 34bars (340bars en option)
- IP 65 (IP 66/67 en option)
- Alimentation : par boucle de courant 5...28Vcc
- Raccords : 14mm, 3/4", 5/8", 1/2"GAZ, 1/2"NPT
- Capteurs interchangeables
- Element sensible (capteur) commun XTR.

COSAXENTAUR

HDT : Transmetteur 2 fils 4-20mA, HART, ATEX disponible

LPDT : Avec affichage LCD, 4-20mA configurable (et 0-2V)

XDT : Dédiés surveillance avec sorties ana et num., relais, alarmes, et afficheur.

+ APPLICATIONS :

Point de rosée : N₂, O₂, H₂, He, gaz naturel, air comprimé, gaz de soudage, salle blanche
Détection de l'eau dans les hydrocarbures : Hexane, Hexène, Benzène, Solvants
Surveillance et contrôle des sécheurs d'air, gaz de soudage, gaz laser, gaz d'alimentation pétrochimique, traitement, transport et distribution du gaz naturel, environnements de salle blanche, fours de traitement thermique, boîtes à gants.



XPDM



Transmetteur de point de rosée Portable et calibrateur

- Plage : -100...+20°C (+/- 2%)
- Sortie : afficheur LCD, en option 4...20mA et RS-232
- P.max = 2 bar (Option 6,8 bar)
- Alimentation : batterie 9Vcc / 24Vca

COSAXENTAUR

+ APPLICATIONS :

Gaz isolants électriques, mesures d'humidité SF₆, pipelines de gaz naturel, producteurs de gaz cryogénique, producteurs de gaz spéciaux, mesure des gaz de soudage et d'assemblage.

- Mesure rapide sur site (Capteur stocké dans une chambre sèche)
- Calibration et ajustage sur site de la gamme HDT / LPDT / XDT



Série FA



Modbus

Transmetteur de point de rosée Air comprimé

- Plages de -80 à 50 °C td
- Sortie 4...20mA / 2 fils et/ou Modbus
- Précision = 1°C (pour -20...20°Ctd)
- Pmax de 50 à 500 bars (ATEX)
- Raccord process 1/2" GAZ / NPT
- Version avec ou sans afficheur
- Sortie analogique
- Nouveau : Interface Modbus-RTU

COSAXENTAUR **BeltaCOM** **OMET**

FA 510 : -80...20°C td, sorties Modbus + 4-20mA

FA 512 : -20...50°Ctd, sorties Modbus + 4-20mA

FA 515 : -80...20°C td, sorties Modbus / 4-20mA

FA 517 : -20...50°C td, sorties Modbus / 4-20mA

FA 515Ex : EExia IIC T4, plage -80...20°C td

T3111P : -60...20°C td, 4-20mA, Ecran LCD

HP480 : -40...20°C td, Raccord rapide, Portable

► Pression



BA/BH
BN



Manomètre mécanique série «précision / hygiénique»

- Plages de -0,6 à ...600 bar
- Suppression de 130% de P.nom
- Cadran 270°, DN63 / 100 / 160mm
- Raccord 1/2" G, 1/2" NPT, M20
- Boîtier inox, IP65
- Température ambiante -20...+60°C

Labom

BA 6200 - manomètre série précision, classe 0,6, (-0,6 ... 600 bar)
BH 8100 - manomètre série hygiénique EHEDG, cl.1, (-1 ... 25 bar)
BN 4200 - manomètre à 1, 2, 3 contacts, classe 1,6, (-1 ... 25 bar)

➕ APPLICATIONS :

Industrie chimique et pétrochimique, production d'énergie électrique, laboratoires, industrie navale, Industrie alimentaire, pharmaceutique, biotechnologie.



CI 4



Manomètre numérique spécial

- Plages de -0,2 à ...400 bar
- Suppression de 100% de P.nom
- Afficheur LCD, en option choix des langues
- Sortie : 4...20mA HART
- Raccord 1/4" G, 1/2" G, 1/4" NPT, 1/2" NPT,
- Boîtier inox, IP65/67
- Température ambiante -40...+80°C

Labom

CI 4100 - transmetteur de précision, classe 0,1, (-1 ... 400 bar)
CI 4110 - transmetteur série hygiénique, classe 0,1, (-1 ... 40 bar)
CI 4120 - transmetteur série robuste, classe 0,1, (-1 ... 400 bar)
CI 4330 - transmetteur de p.différentielle, classe 0,1, (P.stat.max 400 bar)
CI 4340 - transmetteur de p.différentielle pour séparateur, classe 0,1

➕ APPLICATIONS :

Industrie chimique et pétrochimique. Industrie alimentaire, pharmaceutique, biotechnologie.



LC

Manomètre numérique standard

- Plages de 34mbar à ...700 bar
- Alimentation : 2 x piles AAA (1500h)
- Afficheur LCD 5 chiffres h61mm
- Configuration par logiciel (prise USB)
- Raccord 1/4" NPT, 1/5" Clamp sanitaire
- Boîtier IP67
- Température ambiante -20 ...+50°C



LC 20 - manomètre numérique sortie basse, classe 0,1, (-1 ... 400 bar)
LC 30 - manomètre numérique sortie arrière, classe 0,1, (-1 ... 700 bar)

► Interface radio (100m) en option

► Accessoires



Labom

Large gamme de séparateurs

- diamètres standards de 9 à 24 mm
- longueurs standards de 16 à 510 mm
- différents matériaux et revêtements

Accessoires de raccordement process

- Valves manifolds
- Membranes de séparation
- Vannes manifolds
- Réducteurs, adaptateurs



Principales compatibilités

- NPT, BSPP, BSPT, 7/16-20, 9/16-18 Minimes, AN/JC 37°, SAE/MS
- Raccords pour transmetteur différentiel
- Raccords pour tube métrique et impérial
- Volume réduit pour une faible consommation de gaz ou de liquide
- Faible sensibilité à la température
- Pas de torsion, ni de flexion
- Excellente longévité



Connexions process

- Système de connexion Quick-Test Sécurité avec clapet anti-retour intégré Pas de suite, serrage à la main, sans clé Hautes pressions 475bar ou 689bar Laiton ou acier inox
- Flexibles sur mesure
- Choix de la longueur
- Choix des raccords
- Intérieur renforcé en polyamide
- Faible diamètre intérieur
- Ressort de courbure
- Piège à liquide
- Pression maxi 200 bar ou 350 bar

► Pression



PCE



Transmetteur de pression sorties analogique, numérique

- Plages : de 0...25 mbar à 0...1000bar
- Sortie 4...20mA (HART)
- Précision 0.1% / 3 ans
- Temps de réponse configurable 16...230ms
- Version avec sortie MODBUS
- Raccord 1/2" GAZ/NPT
- Température ambiante -40...80°
- Température process -40...120°
- Alimentation par la boucle 4-20mA

ELIBAS Lobom

PCE-28.PZ - à connexion directe PE M20
PCE-28.S-RC - membrane affleurante et radiateur
APCE-2000AL - modèle standard

➤ Conçu pour des conditions sévères

- PLAGES : 0...1 / 2 / 7 / 25 / 70 / 160 / 300 / 600 / 1000 bars
- PLAGES : 0...1,3 / 7 / 25 / 70 bar abs
- PLAGES : -7...7mbar, -100...100 mbar
- Logiciel de configuration pour PC



APCE



Transmetteur de pression avec affichage numérique

- Plages de 0...25mbar à 0...1000bar
- Sortie 4...20mA (HART)
- Temps de réponse 300ms
- Linéarisation sur 21 points
- 0.050 à 0.075% / 3ans
- Afficheur 5 chiffres LCD
- Version avec sortie PROFIBUS
- Alimentation 24Vcc
- Température amb. -40...80°

ELIBAS Lobom

APCE-2000ALE - avec indicateur numérique
APCE-2000ALW - avec afficheur graphique

- Raccords process : 1/4, 1/2 NPT, M20x1.5
- Plages : comme PCE
- Version Atex EExd et EExia
- Logiciel de configuration pour PC



APRE
AL



Transmetteur de pression différentielle

- Plages de 1mbar à 16bar
- Sortie 4...20mA (HART) / Profibus
- Précision 0.075% / 3ans
- Temps de réponse conf. 16...480ms, 150ms (Ex), 500ms (SIL)
- Alimentation 24Vcc
- Boîtier aluminium IP66/IP67/ATEX
- Température ambiante -25...85°C
- Température process -25...120°C

ELIBAS Lobom

APRE-2000ALE - avec afficheur 3 chiffres
APRE-2000ALW - avec afficheur 5 chiffres

- Plages : 0...0.25, 1, 2.5, 16 bar
- Plages : 0.5...0.5, -100...100 mbar
- Garantie 5 ans



950



Convertisseur courant - pression (I/P)

- Entrée : 4...20mA
- Plage de sorties de 0.2 à 2.0 bar
- Précision 0.1%
- Alimentation par boucle 4/20mA
- Raccords process 1/4" NPT
- Branchement 1/2" NPT
- Température ambiante -40...70°C
- Boîtier inox IP65

ControlAir

950AC - plage 0.2...1.0 bar
950AD - plage 0.2...1.8 bar
950AD - plage 0.4...2.0 bar

- Options : sortie paramétrable, raccord 2 ou 1.5, Atex
- Versions EEx d IIB et EEx ia IIB



R51



Régulateur de pression

- Alimentation : 17 bar
- Sorties : 2 / 4 / 7 bar
- Température ambiante : -18...52°C
- Raccord 1/4" NPT

MAREN BELLOFRAM

T51R - modèle standard
T51FR - avec filtre
T51AFR - avec auto-filtre
T51FRCT - avec finition epoxy
T51FRWT - pour températures -40...52°C

FOCUS SUR...



GUIDE DE CHOIX DES DETECTEURS DE NIVEAU							
TYPE D'APPAREIL	MATERIAUX (1)	DENSITE				TEMP	DIELECTRIQUE (Er)
		1.5 - 5 lb/ft ³	5 - 15 lb/ft ³	15 - 35 lb/ft ³	35+ lb/ft ³		
KA / KAX	✓	✓	✓	✗	✗	low	✓
MK2	✓	✓	✓	✓	✓	to 300°F	✗
DuraVibe	✓	✓	✗	✗	✗	> 300°F	✓
Binatrol	✓	✓	✗	✗	✗	> 300°F	✓
TiltSwitch	✓	✓	✗	✗	✗	> 300°F	✓

✓ - applicable
 - à confirmer
 ✗ - non recommandé

(1) Poudre, Granules, Céréales, Mines, Bois, Liquides

Détecteur de niveau à palettes



- Sortie : 1, 2 ou 3 contacts
- Alimentation : 115/230 Vca ou 12/24/48Vcc
- Raccord : 1-1/4" NPT
- Température ambiante : 150°C (400°C en option)
- Palettes : 8 formes selon la densité du matériau
- Ralonge : 508mm



KA - pour atmosphère saine
KAX - version ATEX

➤ APPLICATIONS :

bacs, silos, trémies et autres récipients stockant des solides en vrac

- ▶ SafePoint - avec auto-diagnostic

Détecteur de niveau à membrane



- Mouvement de membrane : 0,8mm
- Sensibilité réglable (si changement du matériau)
- Sortie : contact 15A
- Raccord : bride 7-1/2"
- Température ambiante : -40 ... 120°C



G - modèle standard membrane en néoprène
GX - modèle ATEX classe II
GX-SS - modèle avec membrane en acier 321

➤ APPLICATIONS :

Des trémies de stockage de matières sèches, des goulottes de convoyeur bouchées ou refoulées, des poudres légères, des granulés, des matériaux à granulométrie variable, des granulés et des matériaux abrasifs et corrosifs. Céréales, des copeaux de bois, produits chimiques, poudres, sciure, ciment, pellets, résine

Détecteur de niveau à inclinaison



- Sortie : contact 10A
- Montage : boulon à oeil 19mm
- Accessoires : extensions
- Température ambiante : -40 ... 120°C



TC-1 - modèle robuste en fonte (pour des matériaux → 720kg/m³)
TC-3 - modèle en aluminium (pour des matériaux 240..960 kg/m³)

➤ APPLICATIONS :

Nourriture, poussière de calcium, pellets, bois, calcaire, rochers, argiles, résine, caoutchouc, malt, sable de silice.

► Niveau (détecteurs)



MK2

Ex

Détecteur de niveau capacitif standard

- Sensibilité : 0.5 / 2.6 / 8.3 / 18 pF
- Sortie : relais 5A/250Vca (temps de sortie 0,25... 15s)
- Température ambiante : -40...+150°C
- Température max : 80°C (option 104 ou 204°C), Pression max : 70 bars
- Raccord : 1-1/4" NPT ou 3/4" NPT
- Alimentation : 24/48 Vcc ou 48/115/230 Vca



MK2 - étalonnage aisé par bouton-poussoir
MK2e - étalonnage manuel

+ APPLICATIONS : Nourriture, céréales, produits chimiques, pellets, plastiques, liquides, médicaments, caoutchouc, eaux usées, boues, ciment, poudres, peintures et revêtements, charbon, solides granulés, huiles, pâte à papier.



Intelli Point

Ex

Détecteur de niveau capacitif universel

- Sortie : 2 relais 5A/230Vca ou 8/16/22mA
- Temporisateur de sortie 0...60s
- Temps de réponse 1s
- Température ambiante : -30...58°C
- Alimentation : 24Vcc
- Compact ou déporté jusqu'à 23m

DREDELBROOK

P - version standard IP66, .05/2/10 pF
R - version IP66, 0.5/2 pF, ATEX

► Sondes : 30 types pour chaque application
Raccords process : 3/4, 1, 1 1/2 NTP ou brides
Autocalibrage, Autotest



Dura Vibe

Ex

Détecteur de niveau à vibrations

- Longueur de la sonde : 20cm ... 6m
- Sensibilité : 24 ... 350 kg/m³
- Sortie : relais 3A/250V
- Alimentation : 24Vcc
- Boîtier : aluminium IP66
- Raccord : 1-1/4" NPT (VR), 1-1/2" NPT (PZP)
- Pression process : 10 bar
- Température process : -20 ... +80°C (en option 150°C)
- Température ambiante : -30 ... 65°C



PZP - sonde à losange (24 ... 160 kg/m³)
VibraRod - sonde ronde (160 ... 350 kg/m³)

+ APPLICATIONS : pour les matériaux dont les caractéristiques physiques sont variables ou quand le matériau dans la cuve est régulièrement modifié.

► Insensible aux matériaux collants sur la sonde (c'est l'extrémité qui est sensible)



ERH

Ex



Détecteur de niveau à flotteur

- Densité du matériau : 600 kg/m³
- Sortie : contact 10A/230Vca
- Hystérésis : 10...1350mm (selon modèle)
- Boîtier aluminium ou inox
- Température ambiante : -25...70°C
- Température process : 250°C
- Pression process : 40 bar

ELIQUIS

ERH01 - version standard
ERH02 - version pour les liquides agressifs
ERH03 - avec hystérésis ajustable
ERH04 - version pour montage vertical

► Sans alimentation



LIDEC

Ex

SIL

Détecteur de niveau à onde guidée

- Température process : -40 ... 150°C (250°C en option)
- Pression process : max 25 bar
- Température ambiante : -40...150°C
- Alimentation : 24Vcc
- Boîtier aluminium IP65
- Raccord : 1/2" BSPT
- Précision : +/- 2mm, sans calibration

Honeywell

L20 - version standard, longueur : 75/120/200mm, sortie relais
L20.70DW - pour détection d'intrusion de l'eau dans les parties sèches, longueur max du câble entre sonde et convertisseur : 30m

L91CHT - longueur max : 3000mm, sortie : 8/16mA, température maximale 250°C

L92 - version à double sonde, sortie : 2 x 8/16mA.

+ Niveau haut et bas des réservoirs d'huile et fuel spécialement étudié pour les applications marines.

► Niveau (transmetteurs)



CONDURIX

Ex

HART

Transmetteur de niveau résistif

- Plage de mesure : 100...4000mm (+/- 1mm ou 1%)
- Sortie : 4...20mA HART
- Température process (sonde) : < 200°C
- Pression process : < 100 bar
- Température ambiante (convertisseur) : -40 ... 85°C
- Alimentation : 24Vcc
- Raccord : 1/2"G, 3/4"G, 3/4"G, 1"G

FAFNIR

Cx MONO HART NT - pour des réservoirs conducteurs
Cx DU HART NT - pour des réservoirs non-conducteurs
Cx MA HART NT - pour petits réservoirs non-conducteurs
Cx MA HART Steck - avec tête séparée

+ APPLICATIONS : pour des liquides conducteurs > 1µS, fluides collants et visqueux.

► Tête de petit taille, facilite le montage dans les endroits restreints.

Niveau (transmetteurs)



Détecteur de niveau hydrostatique

- > Plage de mesure : 2 à 500m H₂O
- > Sortie : 4...20mA (HART)
- > Précision : 0.1% (2 ans)
- > Hystérésis 0.05%
- > Température ambiante : -25...75°C
- > Alimentation : 24Vcc
- > Boîtier IP68



- SG-25** - sortie 4...20mA, diam.25mm
- SG-25S** - sortie 4...20mA, sonde inox
- SG-25.Modbus** - sortie Modbus RTU
- SG25-Smart** - sortie 4...20mA, HART
- APC-2000ALW/L** - avec inducteur numérique

- ▶ Plages standards SG : 1.5 / 10 / 100m H₂O
- Plages standards : 2.5 / 10 / 20m H₂O
- Versions : marine, ATEX, temps de réponse <30ms.



Transmetteur de niveau magnétostrictif

- > Plages de mesure : 100 à 6000mm (+/- 0.3mm)
- > Sondes en inox, Hastelloy ou Titane
- > Sortie : 4...20mA (HART)
- > Alimentation : 24Vcc
- > Température process max : 450°C
- > Pression process max : 120 bar
- > Température ambiante : -40 ... +85°C
- > Raccord : 1/4" G, 3/8" G, bride DN25



- TORRIX** - version standard sortie 4...20mA HART
- TORRIX.RS485** - sortie Modbus (ASCII)

- + Mesure de niveau de remplissage
- Précision +/- 0,3mm, appareil résistant aux vibrations
- ▶ Nombreux accessoires de montage.



Transmetteur de niveau électropneumatique

- > Plages de mesure : 0...4000mbar
- > Sortie : 4...20mA (+/- 0.3%)
- > Alimentation : 24Vcc
- > Température process : -35...70°C
- > Pression process max : 120 bar
- > Raccord : 1" BSPP



- + Mesure de niveau de réservoir dans les navires.



Transmetteur de niveau radar pour liquides

- > Précision : +/- 3mm
- > Sortie : 4...20mA ±0.25%, HART
- > Température process : -40 ... +130°C
- > Pression process : -1 ... +10 bar
- > Alimentation : 24Vcc
- > Température ambiante : -40 ... +65°C
- > Raccord : 1-1/2" NPT



- modèle avec sonde 4"** - plage de mesure 15m
- modèle avec sonde 5"** - plage de mesure 30m

- + Convient aux réservoirs métalliques ou non métalliques avec tout type de liquides
- ▶ Précision +/- 3 mm, appareil résistant aux vibrations
- Nombreux accessoires de montage.



Transmetteur de niveau radar pour solides

- > Précision : +/- 3mm
- > Sortie : 4...20mA ±0.25%, HART
- > Température process : -40 ... +130°C
- > Pression process : -1 ... +10 bar
- > Alimentation : 24Vcc
- > Température ambiante : -40 ... +65°C
- > Raccord : 1-1/2" NPT



- modèle avec sonde 4"** - plage de mesure 15m
- modèle avec sonde 5"** - plage de mesure 30m

- + Convient aux réservoirs métalliques ou non métalliques avec tous types de matériaux solides ou poudreux
- ▶ Précision +/- 10 mm, appareil résistant aux vibrations
- Nombreux accessoires de montage.



Transmetteur de niveau à poids pour solides

- > Plage jusqu'à 46m
- > Précision : +/- 0,25%
- > Sortie : relais, 4...20mA, RS485
- > Température process : -40 ... +150°C
- > Pression process : 1 bar
- > Alimentation : 115/230Vca
- > Température ambiante : -40 ... +65°C
- > Raccord : bride 8"



- modèle avec sonde 4"** - plage de mesure 15m
- modèle avec sonde 5"** - plage de mesure 30m

- + **APPLICATIONS** : poudres, granulés, ciment, agrégats, sable, charbon, minerai de fer, métaux, minéraux, céréales, aliments, ingrédients secs, produits pharmaceutiques, produits chimiques, engrais, plastiques, matériaux de construction, copeaux de bois, production de : céramique, verre, métal, pigments, textiles, tabac.
- ▶ Précision +/- 10 mm, appareil résistant aux vibrations
- Nombreux accessoires de montage
- Nombreux poids selon la matière : 80 ... 320kg/m³

► Débit



VA



Transmetteur de débit pour air comprimé / gaz

- Sortie : 4...20mA, imp/m³, Modbus RTU
- Précision : 0.3% de plage
- Alimentation : 24 Vcc
- Raccord process : 1/2" GAZ
- Température ambiante : -30...80°C
- Température process : -30...110°C
- Pression process < 50 bars



VA500 - pour air comprimé et gaz 0.3...48000 m³/h
VA520 - pour air comprimé et gaz 0.2...1200 m³/h
VA570 - ATEX, pour air et gaz 0.2...2840 Nm³/h

- DN : 8 / 15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50mm
- Sondes : longueur 120 / 160 / 220 / 300 / 400mm
- Montage sur tuyau sous pression



DS400
DS500



Transmetteur de consommation d'air comprimé / gaz

- Plages : jusqu'à 26400 m³/h
- Entrées sondes : débit, point de rosée, pression, courant, température
- Sortie : 2 x 4...20mA, imp/m³, 2 x relais d'alarme, USB, CSbus/RS485
- Température ambiante : 0...50°C
- Température process : -30...110°C
- Pression process 16 bar
- Alimentation : 110/230 Vca



DS400 - version standard
Option 0500 3100 - mémoire pour 500.000 échantillons
Option 0554 7000 - collecteur pour lecture > 64 x DS300
Option 0554 0500 - pince 500A - **Option 0699 3024** - sonde de point de rosé -80...20°Ctd
Option 0694 1886 - capteur de pression 16 bars
DS500 - Centrale de mesure 12 entrées / sortie Modbus RTU, Modbus TCP/IP (avec mémoire 4 G)

- **EA soft** - Logiciel d'analyse de compresseur
- NETWORK soft** - Visualisation des valeurs de mesure du DS500, représentation graphique et sous forme de tableau. Évaluation automatique de la consommation.



VX570



Débitmètre Vortex pour vapeur, gaz, liquides

- Plages : jusqu'à 188 T/h
- Précision : 0,75 à 2,5%
- Température process : -40 ... 350°C
- Pression process : max. 63 bar
- Sortie : 3 x 4...20mA, ModbusRTU, Ethernet en option
- Alimentation : 24 Vcc
- Raccord : bride DN15 à DN300



Modèle A1 - avec sondes de température et pression intégrées
Modèle A2 - sans sondes de température et pression intégrées
 + **APPLICATIONS** : vapeur saturée ou vapeur surchauffée, liquides, gaz mélangés, milieux corrosifs

- Convient pour les compositions de gaz changeant, pour les mélanges de gaz. Appareil insensible aux vibrations.



PI500



Débitmètre portable

- Entrées : 0...20mA, 0...1V, 0...30V, Pt100, Pt1000,
- Impulsions, Modbus
- Afficheur 3,5"
- Sortie alim. pour capteurs : 24Vcc/120mA
- Alimentation : 230Vca / 12Vcc
- Température ambiante : 0...50°C
- Capacité mémoire : 16Go



+ **APPLICATIONS** : mesure de débit (compteur volumétrique), de la pression / du vide, de température, de l'humidité résiduelle / du point de rosée

- Entrée de capteur universelle compatible avec les signaux usuels. Enregistreur de données intégré pour l'enregistrement des valeurs mesurées
- International : jusqu'à 8 langues peuvent être sélectionnées



VA409



Interrupteur de sens d'écoulement pour système à air comprimé

- Température process : 0 ... 50°C
- Pression process : max 16 bar
- Alimentation : 24Vcc
- Raccord : 1/2"G
- Boîtier polycarbonate IP54



+ **APPLICATIONS** : déterminer le sens d'écoulement de l'air comprimé et des gaz, en particulier dans des conduites en circuits fermés ou les réseaux bidirectionnels.

- Détecte les changements les plus faibles <0,1 m/s (20°C/1bar)



FMD 02

Débitmètre de gaz

- Plages : 0...40m/s, 0...1mln m³/h, 0...300°C
- Sorties : 2 x 4...20mA, défaut, alarmes, afficheur graphique
- Température ambiante : -20...50°C
- Alimentation : 115/230Vca, 24Vcc
- Raccord : 1" bride à souder

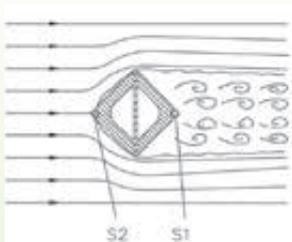


+ **APPLICATIONS** : gaz dans les conduits

- Appareil compact, auto-diagnostic, affichage en temps réel, valeur et tendance, très faible entretien

FOCUS SUR...

«Tube de Pitot»



Basé sur le principe de mesure de pression différentielle, le Débitmètre à Tube de pitot ITABAR mesure le débit volumétrique des liquides, gaz et vapeur pour des conduites de DN 20 à DN 12000. Ce débitmètre tube de Pitot offre de nombreux avantages: Faibles coûts d'installation, mesure de débit bidirectionnel, faibles longueurs droites, faible perte de charge, mesure de hautes pressions, haute précision.

Le débitmètre ITABAR est conçu pour des applications comme la mesure de Process liquides, d'air, de gaz et de vapeur, les mesures de débit de haute pression ainsi que pour une utilisation dans les domaines de l'énergie, de l'environnement, pétrochimique, traitement des eaux, agroalimentaire.

	IBR	IBF	IBF-100	FTN	FTM	FTH
Débit de liquide, gaz et mélange de gaz	•	•		•	•	•
Débit de fumées	•	•	•	•	•	•
Pression de service	6 bar			•	•	•
	16 bar	•	•			
	40 bar				•	•
	63 bar	•	•			
	100 bar					•
Temp. de service	400 bar		•			
	200 °C	•		•		
	300 °C				•	•
	400°C					•
		•	•			
						•
						•
						•



Tube de Pitot

- › Débit max : jusqu'à 5500 m³/h...
- › Diamètres de tuyauterie : DN20...DN12000 ...
- › DN800 Pression : PN16 ... PN400
- › Dimensions des capteurs : 20/25/35
- › Température max. : 1200°C

OPTION :

Manomètre différentiel modèle 130
Diamètre : 4 1/2"
Plages : de 0...12mbar à 0...10bar
Précision : +/- 0,3% de la pleine échelle



- ITABAR IBRD - raccord process fileté
- ITABAR IBFD(HT) - raccord process à bride (650°C en option)
- ITABAR FTMD - ATEX, pour air et gaz 0.2...2840 Nm³/h
- ITABAR FTHD - raccord à bride

▶ Logiciel WinFlow - pour déterminer la taille du capteur



Transmetteur de débit électromagnétique pour liquide

- › Conductivité de liquide < 5µS/cm
- › Plages : 0.09 à jusqu'à 28.000 m³/h (+/- 0.5%) (selon DN)
- › Sorties : 4...20mA, imp/m³, ModbusRTU, Afficheur LCD
- › Température ambiante : -20...60°C
- › Température process : -30...110°C
- › Pression process : 40 bar maxi
- › Alimentation : 110/230 Vca, 12/24 Vcc
- › Configuration par clavier ou logiciel PC
- › Protection : IP67 (IP68 en option)



- PEM-1000ALW - version compacte
- PEM-1000NW - boîtier déport

➕ **APPLICATIONS :** Mesure bidirectionnelle de liquides avec une conductivité minimale de 5 S/cm, acide, alcalis, des peintures, pâtes, eau, eaux usées.

▶ **DN STANDARDS :** 10 / 15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 65 / 80 / 100 / 125, 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 500 / 600 / 800 / 1000.

PN STANDARDS : 16 / 25 / 40.
ELECTRODES : Inox, Hastelloy, Tantale Titane, Platine, PTFE
CERTIFICAT : alimentaire



Transmetteur de débit de solides

- › Diamètre de tuyauterie : D25 à D300mm
- › Sortie : afficheur, relais, 4...20mA, RS485, RS 232
- › Précision : 1 à 3%
- › Température process : -20 ... +90°C
- › Pression process : 6 bar
- › Alimentation : 115/230Vca
- › Température ambiante : -10 ... +70°C
- › Raccord : doigt de gant spécial



OPTIONS : ATEX, boîtier rack 19", boîtier de table, Tmax=450°C
VERSION PRO : transmetteur montage rail DIN

➕ **APPLICATIONS :** poudres, poussières, pellets, granulés, jusqu'à D20mm dans un conduit métallique.

▶ **Mesure en continue sans utilisation de balance**
Taille compacte pour intégrer dans une installation existante
Jusqu'à 24 paramètres préprogrammés pour différents matériaux.

► Débit (mesure à ultrasons)



KatFlow
100

HART
Modbus

Débitmètre à ultrasons pour liquide

- › Température process : -30...+80°C
- › Plage de débit : 0,01 ... 25 m/s (+/-3%)
- › Entrées : Pt100, 0...20mA
- › Sorties : 0...20mA HART, impulsions, 2 x relais, 0...10V, fréquence 2Hz ... 10kHz
- › Temps de réponse : 1s (90ms en option)
- › Alimentation : 115/230Vca / 24Vcc
- › Température ambiante : -10 ... 60°C
- › IP66

katronic

Transmetteurs : K4L (DN10...250), K4P (DN50...100), K1P (DN50...500), K1L (DN50...3000)

- + **APPLICATIONS :** Mesure de fluides stériles - Applications en salle blanche - Installation sur les conduites d'eau chaude ou sur des systèmes d'eau glacée - Eaux usées - Remplacement des débitmètres électromagnétiques - Mesure d'eau potable - Surveillance des systèmes hydrauliques - Surveillance des arrivées d'eau de mer - Mesure de fioul lourd, Mesure du condensat de vapeur

- 10 langues disponibles
- KAT data+software :** visualisation des mesures câble des transmetteurs 3m (en option max 100m)



KatFlow
170

HART
Modbus
Ex

Débitmètre à ultrasons pour liquide (ATEX)

- › Température process : -50...+115°C
- › Plage de débit : 0,01 ... 25 m/s (+/-3%)
- › Entrées : Pt100, 0...20mA
- › Sorties : 0...20mA HART, impulsions, 2 x relais, 0...10V, fréquence 2Hz ... 10kHz
- › Temps de réponse : 50s
- › Alimentation : 115/230Vca / 24Vcc
- › Température ambiante : -20 ... 60°C
- › IP66

katronic

Transmetteurs : K1Ex (DN50...3000), K4Ex (DN10...250)

- + **APPLICATIONS :** Skids de mélange d'huile - Mesure d'eau produite - Systèmes d'injection de méthanol et d'eau - Systèmes de reconnaissance de produit et de détection d'interface - Mesure des produits raffinés et chimiques corrosifs ou toxiques - Systèmes de déchargement de citernes - Systèmes d'extinction d'incendie - Mesure des effluents en zones dangereuses - Mesure de processus de distille.

- 10 langues disponibles
- KAT data+software :** visualisation des mesures câble des transmetteurs 5m



KatFow
180

HART
Modbus
Ex

Débitmètre à ultrasons pour gaz (ATEX)

- › Température process : -40...+135°C
- › Pression : mini 1 bar
- › Plage de débit : 0,1 ... 75 m/s (+/-3%)
- › Entrées : Pt100, 0...20mA
- › Sorties : 0...20mA HART, impulsions, 2 x relais, 0...10V, fréquence 2Hz ... 10kHz
- › Temps de réponse : 1s (90ms en option)
- › Alimentation : 115/230Vca / 24Vcc
- › Température ambiante : -20 ... 60°C
- › IP68

katronic

Transmetteurs : G5 (DN80...1500), G10 (DN25...250)

- + **APPLICATIONS :** Mesure sur les gazoducs - Installations de stockage de gaz naturel - Mesure de débit de gaz synthétisé - Contrôle des stations de compression - Mesure de gaz acides - Mesure de débit d'air comprimé.

- 10 langues disponibles
- KAT data+software :** visualisation des mesures câble des transmetteurs 10m. Communication : Ethernet (GSM en option)



KatFlow
200

Débitmètre à ultrasons portable

- › Température process : -30...+250°C
- › Pression : mini 1 bar
- › Plage de débit : 0,01 ... 25 m/s (+/-3%)
- › Entrées : Pt100, 0...20mA
- › Affichage LCD graphique
- › Temps de réponse : 1s
- › Alimentation : 115/230Vca / batterie 12Vcc
- › Température ambiante : -10 ... 60°C
- › IP65

katronic

Transmetteurs : K1N/E (DN50...3000), K1L (DN50...6500), K4 (DN10...250)

- + **APPLICATIONS :** Test et inspection de pompes - Test du circuit de chauffage - Équilibrage des échangeurs de chaleur - Mesure de l'eau pour injection - Mesure de fluides stériles - Applications en salle blanche - Test du système de nettoyage - Distribution d'eau froide et chaude - Mesure des matières premières et du produit fini - Mesure d'eau potable et d'effluents - Surveillance des boues tamisées - La production d'énergie - Mesure des circuits de refroidissement - Vérification des entrées d'eau principales - Surveillance de la cogénération (chaleur et électricité combinées) - Surveillance des systèmes hydrauliques - Détection de fuite et de colmatage.

- 10 langues disponibles
- KAT data+software :** visualisation des mesures câble des transmetteurs 4m. Communication : RS232 (USB en option)

FOCUS SUR...

«Analyse Qualité Réseau Classe A»



IMC
784



- › Entrées : -20...+20mA, -10...+10V, Pt100, Pt1000, tarif, impulsions, ToR
- › Sorties : 0...20mA, relais, impulsions,
- › Alimentation : 110/230Vca
- ANALYSES:**
- › Tension L-N, L-L ± 0.1 % selon EN 61557-12
- › Courant ± 0.1 % selon EN 61557-12
- › Puissance active (In = 5A) ± 0.2 % selon EN 61557-12
- › Puissance active (In = 1A) ± 0.5 % selon EN 61557-12
- › Energie active Classe 0.2S selon EN 62053-22
- › Energie réactive Classe 0.5S selon EN 62053-24
- › Fréquence (f) ± 0.01 Hz selon EN 61557-12
- › Facteur de puissance (PF) ± 0.5 % selon EN 61557-12
- › Taux de distorsion harmonique (U) ± 0.3 % selon EN 61557-12
- › Taux de distorsion harmonique (I) ± 0.3 % selon EN 61557-12
- › Horloge de temps réel (RTC) $\leftarrow \pm 1$ s / day selon IEC61000-4-30



iMC 784 - avec TFT 5.7" afficheur
MC 784 - avec un afficheur graphique 128x64

- + **APPLICATIONS** : surveillance permanente de la qualité de l'alimentation et l'analyse détaillée des événements à tous les niveaux de tension. Ses fonctionnalités avancées sont utiles par les spécialistes du réseau pour identifier les problèmes existants, prédire les problèmes potentiels et planifier les futures implémentations du système.

- **CONFORMITE** : la norme IEC61000-4-30 ce qui correspond à la Classe A
- MEMOIRE** : 8 Go
- LOGICIEL** d'analyse : MiQEN SW



ROG



Wattmètre mono et triphasé

- › Entrées : 3 x boucles Rogowski,
- › Alimentation : 110/230Vca
- ANALYSES :**
- › Tension L-N, L-L ± 0.2 %
- › Courant ± 0.4 %
- › Puissance active ± 0.5 %
- › Energie active Classe 1 selon EN 62053-21
- › Energie réactive Classe 2 selon EN 62053-23
- › Fréquence (f) ± 0.01 Hz 45...65Hz



S604E-ROG - analyseur montage sur rail DIN
S711E-ROG - analyseur montage sur tableau 96x96mm

- ENERGY Power pack - logiciel de configuration



Z203-2



Convertisseur de paramètres électriques

- › Entrées : 500Vca (35...75Hz), 5Aca
- › Alimentation : 24Vcc / 24Vca
- › Sorties : 4...20mA, 0...10V, (+/-0.5%), Modbus RTU - tension, courant, puissance active et ractive, énergie, cosinus,
- › Température ambiante : -10...65°C



Autres modèles :

Z204-1 - E : 1200Vcc, 858Vca, s: mA/V, U TRMS
S201RC-LP - E : boucle Rogowski 75...1200 V, s: 4...20mA

- + Mesure de U TRMS (+/- 0.5%)



SC
T201



Transmetteur d'intensité sortie 4...20mA / Modbus

- › Sortie : 4...20mA, Classe 0.1 ou 0.5
- › Température ambiante : -55...70°C
- › Alimentation par boucle 4/20mA
- › Diamètre du câble : < 21mm
- › Isolement : 1.5 ou 3 kV
- › Autres calibres disponibles



SC2001 - entrée 10,20,50Aca (Imax 200Aca)
SC2002 - entrée 100, 150, 200Aca (Imax1200Aca)
T201DC100 - entrées -25...100Acc
T201DCH300M - entrée -300...300Acc ou 300Aca (Effet Hall, 1kHz, sortie 0...10V, Modbus RTU,atim.24Vcc)

- Plaque configurable par contacts

Accessoires

Diviseur de tension 1000Vcc / 10Vcc, 100mVcc, 80mVcc
Boucle de Rogowski de rechange



► Indicateurs et Alarmes

FOCUS SUR...

«DéTECTEURS miniatures de gaz»



GX-3R Pro



Les moniteurs de gaz portables antidéflagrants GX-3R et GX-3R Pro sont certifiés MED pour répondre aux exigences de la directive européenne sur les équipements marins. Cela leur permet d'être installés sur des navires de la nationalité d'un État membre de l'UE, des navires d'armateurs d'un État membre de l'UE et des navires soumis à la classification des navires des États membres de l'UE.



GX-3R



Modèles déjà certifiés MED

► Produits portables : GX-8000, GX-2009, RX-8000, RX-8500, RX-8700

► Produits fixes : SD-1 (TYPE GP), SD-1RI, SD-1RI-T, SD-10X

Détection : Gaz : CO/H₂S, O₂, TOXIC, 100% LEL (limite inférieure d'explosivité)

Alimentation :

- 115/30Vca ou batterie
- Température ambiante: 0...40°C
- IP66/68

Les gaz détectés : Isobutane, Méthane, Hydrogène, Monoxyde de carbone, Oxygène, Sulfure d'hydrogène, Toluène, Ammoniac, Gaz carbonique, Silane

Applications : Prévention d'explosion, Prévention des carences en oxygène, Mesure d'oxygène, Prévention toxique, Mesure de gaz toxique, Mesure environnementale, Gestion de concentration, Contrôle de fuite, Mesurer le dioxyde de carbone, Mesurer les fluides frigorigènes et le fréon, Mesurer l'hydrogène, Mesure de valeur calorifique



Série 8000



ACCESSOIRES :

- pochette haut température
 - fixation pour ceinture
 - adaptateur pour 5 unités
 - pompe échantillonnage
 - Communication avec Smartphone
 - chargeur 115/230Vca
 - logiciel d'enregistrement
 - accessoires d'échantillonnage
- Fortes capacités de prélèvement d'échantillons > 0,75 l/min.

► POUR LA SÉRIE GX-3R

- Garantie de 3 ans
- Compatible avec 11 langues
- Se connecter par Bluetooth
- Résistant à l'eau et à la poussière, IP66/68
- Sonnerie d'alarme puissante 95dB à 30cm0 à 100 % LEL / à 100 vol% (gaz combustible)0 à 100 %LIE (HC/CH4)
- 0 à 40 vol% (O₂)
- 0 à 2000 ppm (CO)
- 0 à 200 ppm (H₂S)
- 0 à 10 vol% / 0 à 10000 ppm (CO₂)
- 0 à 100 ppm (SO₂)

► POUR LA SÉRIE 8000

- Transport facile grâce à sa petite taille et sa légèreté.
- Grand écran avec rétroéclairage facile à voir.
- Affichage de la valeur numérique et par bargraph de la concentration
- Structure solide résistante aux chocs et à la saleté.
- 0 à 100 % LEL / à 100 vol% (gaz combustible)
- 0 à 40 vol% (O₂)
- 0 à 100 ppm (H₂S)
- 0 à 500 ppm (CO)

Transmetteur détecteurs de gaz



SD-3NC



- Gaz : combustibles (CH₄) 100vol% / 100%LEL,
- Sortie : 4...20mA HART
- Alimentation : 24Vcc
- Température ambiante : -40...70°C
- IP66/67

Principe de détection :

- Infrarouge non dispersif ou céramique (cercle rouge)
- Semi-conducteur (cercle jaune)
- Semi-conducteur à fil chaud (cercle bleu)
- Electrochimique (cercle jaune/argent)



SD-3NC - modèle pour diffusion

SD-3DNC - modèle pour aspiration

SD-3SC+GD-3NC - modèle à distance

➕ Détection des fuites de gaz combustibles et de gaz toxiques et surveillance des niveaux d'oxygène dans l'atmosphère environnante.

► Capteur spécifique pour :

CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₆, i-C₄H₈, i-C₄H₁₀, n-C₆H₁₄
Détection de dépassement de ppm ou LEL

► Contrôle d'oxygène



OXY-SEN

Analyseur d'oxygène

- Plages : 0...100% (O2) (+/- 1%) (0...25% en option)
- Temps de réponse : 30s (90%)
- Sortie : 2 x 4...20mA, affichage LCD
- Température ambiante : 5...40°C
- Alimentation : 115/230 Vca, 24 Vcc
- Câble du capteur : 3m

AQUAMONITA

- +
- Surveillance de taux d'oxygène en pourcentage.
- Résiste aux gaz acides.
- Évite d'utiliser des systèmes à échantillonnage.



3000

Analyseur d'oxygène

- Plages : de 0...1ppm à 0...10000ppm (O2) (+/- 1%)
- Temps de réponse : 10s (90%)
- Sortie analogique : 4...20mA,
- Sorties ToR : 3 relais
- Affichage LCD
- Raccord pour gaz : 1/4"
- Débit : 0,5...1,0 l/min
- Température ambiante : 5...40°C
- Alimentation : 115/230 Vca, 24 Vcc

AQUAMONITA

OPTIONS : filtre et pompe d'échantillonnage, régulateurs de pression, communication (RS232/485), débitmètre.

- +
- Surveillance de taux d'oxygène en pourcentage.
- Sélection automatique de la plage de mesure (en option).
- Résiste aux gaz acides y compris le dioxyde de carbone.



1300

Détecteur de manque d'oxygène

- Plages : 0...30% (O2) (+/- 1%)
- Temps de réponse : 12s (90%)
- Sortie analogique : 4...20mA
- Sorties ToR : 3 relais
- Affichage LCD
- Raccord pour gaz : 1/4"
- Débit : 0,5...1,0 l/min
- Température ambiante : 5...40°C
- Alimentation : 115/230 Vca
- Boîtier : IP 30

AQUAMONITA

OPTIONS : communication (RS232/485).

- +
- Surveillance de manque d'oxygène dans les laboratoires et des installations industrielles.
- Résistance aux courants d'air, protection contre des fausses alarmes, pompe pour l'aspiration d'air non nécessaire.



2000

Analyseur d'oxygène

- Plages : 0...30% (O2) (+/- 1%)
- Temps de réponse : 12s (90%)
- Sortie analogique : 4...20mA
- Sorties ToR : 3 relais
- Affichage LCD
- Raccord pour gaz : 1/4"
- Débit : 0,5...1,0 l/min
- Température ambiante : 5...40°C
- Alimentation : 115/230 Vca
- Boîtier : IP 30

COSAXENTAUR

OPTIONS : filtre et pompe d'échantillonnage, régulateurs de pression, communication (RS232/485), débitmètre.

- +
- Surveillance du taux d'oxygène en pourcentage.
- Sélection automatique de la plage de mesure (en option).
- Résiste aux gaz acides y compris le dioxyde de carbone.



ZR02000

Analyseur d'oxygène

- Plages : 0...100% (O2) (+/- 2%)
- Temps de réponse : 5s (90%)
- Sortie analogique : 2 x 4...20mA
- Sorties ToR : 2 relais
- Affichage LCD
- Raccord pour gaz : 1/4"
- Température d'échantillon : max 50°C
- Humidité d'échantillon : max 85 %
- Température ambiante : 5...40°C
- Alimentation : 115/230 Vca

COSAXENTAUR

OPTIONS : communication (RS232/485).

- +
- Surveillance de taux d'oxygène dans une variété de gaz.
- Idéal pour des applications industrielles.
- Construction robuste.

► Concentration de poussière



Transmetteur de concentration de poussière fine

- › Longueur de la sonde : 310/510mm
- › Plage de mesure : 0...100% (qualitative)
- › Niveaux de gain : 4
- › Sortie analogique : 4...20mA
- › Raccordement process : manchon à souder
- › Alimentation : par boucle 4/20mA
- › Température ambiante : -20...+50°C
- › Boîtier : IP65



FDS15 - pour la mesure des concentrations de poussières fines (PM10, PM2,5)

FDS17 - avec le contrôle du point de zéro

FDS18 - contrôle d'ambiance (PM2,5), Modbus

- + Contrôle permanent d'émissions de poussière.

► Connexion par 2 fils. Montage facile.



Détecteur de défaillance de filtre de poussière

- › Longueur de la sonde : 510mm
- › Plage de mesure : 0...100% (qualitative), 0...10mg/m³, (0...1000mg/m³)
- › Niveaux de gain : 4
- › Sortie analogique : 4...20mA,
- › Sortie ToR : alarmes, défaut, maintenance
- › Raccordement process : manchon à souder
- › Alimentation : 115/230 Vca, 24 Vcc
- › Température ambiante : -20...+50°C
- › Température process < 280°C
- › Boîtier : IP65



PFM 02 - surveillance de filtre avec affichage en mg/m³

PFM 02 CEX - version ATEX

PFM 13 - version compact, en option ATEX

PFM 14 - version avec sonde séparée

- + Contrôle de filtres de poussière.

► Auto-diagnostic d'état du système.
Affichage numérique et graphique



Transmetteur de concentration de poussière

- › Longueur de la sonde : 300/500mm
- › Plage de mesure : 0...250mg/m³, (0...1000mg/m³)
- › Entrée : 4...20mA pour la vitesse m/s
- › Sortie analogique : 2 x 4...20mA,
- › Sortie ToR : défaut, demande de maintenance,
- › Raccordement process : manchon à souder
- › Alimentation : 115/230 Vca, 24 Vcc
- › Température ambiante : -20...+50°C
- › Boîtier : IP65



OPTIONS :

LinTest PFM20 : module de test de linéarité

DUx20 : Indicateur numérique

- + Contrôle permanent d'émissions de poussière.

► Auto-diagnostic d'état du système.
Affichage numérique et graphique.



Détecteur de poussière

- › Longueur de la sonde : 121...508mm
- › Plage de mesure : 0...100% (qualitative), 0...10mg/m³,
- › Sensibilité : → 0,1 mg/m³
- › Niveaux de gain : 4
- › Sortie ToR : 2 relais, indicateur LED bi-couleur
- › Raccordement process : Tri-Clamp 1"
- › Température process : max 200°C
- › Alimentation : 115/230 Vca, 24 Vcc
- › Température ambiante : -20...+50°C
- › Boîtier : IP66



Version : ATEX

- + Contrôle de sac cassé dans un filtre à manches, de fuite de filtre dans des cyclones et d'autres types de dépoussiéreurs.

MATERIAUX : aliments pour animaux et céréales, farine, sucre, bois, poussière, ciment, cendres volantes, métaux ferreux ou non ferreux, poussière de silice, plastiques, traitement pharmaceutique et chimique.

► Calibration simple, communication RS485.



Transmetteur de concentration de poussière

- › Longueur de la sonde : 121...508mm
- › Plage de mesure : 0...100% (qualitative), 0...10mg/m³,
- › Sensibilité : > 0,1 mg/m³
- › Niveaux de gain : 4
- › Sortie analogique : 4...20mA,
- › Sortie ToR : 2 relais, indicateur LED bi-couleur
- › Raccordement process : Tri-Clamp 1"
- › Température process : max 200°C
- › Alimentation : 115/230 Vca, 24 Vcc
- › Température ambiante : -30...+65°C
- › Boîtier : IP66



Version : ATEX

- + Surveillance des tendance, d'efficacité et la détection des sacs cassés dans un filtre à manches, de fuite de filtre dans des cyclones et d'autres types de dépoussiéreurs.

MATERIAUX : aliments pour animaux et céréales, farine, sucre, bois, poussière, ciment, cendres volantes, métaux ferreux ou non ferreux, poussière de silice, plastiques, traitement pharmaceutique et chimique.

► Calibration simple, communication RS485 et sortie 4...20mA.

FOCUS SUR...

« 4 en 1 »

► Régulateur - enregistreur - automate programmable - miniSCADA

MultiCon



MultiCon a été spécialement conçu pour des applications avancées dans l'ingénierie de contrôle automatique industriel. Cela ne signifie pas, cependant, que le dispositif ne peut pas être appliqué dans des systèmes plus petits. MultiCon peut être équipé de trois interfaces RS-485 isolées, ce qui en fait une solution parfaite pour les systèmes distribués fonctionnant comme unité maître. Grâce au port Ethernet, l'appareil peut être surveillé via Internet. Une large gamme de modules d'entrée et de sortie permet de personnaliser MultiCon précisément selon les besoins du client.

- MultiCon = Compteur + Contrôleur + Enregistreur + IHM + SCADA dans un seul boîtier
- 41 modules d'entrées/sorties disponibles, jusqu'à 90 canaux logiques
- Écran couleur LCD TFT tactile
- Enregistrement de données avec une vitesse maximale de 10 Hz



Modèle CMC99 - dim.96x96mm

Modèle CMC141 - dim.144x144mm

(les données en parenthèses concernent CMC141)

+ **ARCHITECTURE MODULAIRES** : les blocs fonctionnels, les modules optionnels.

APPLICATIONS : Surveillance de paramètres de process industriel, régulateurs PID, compteur de chaleur, mesure et enregistrement simultanés des signaux de process, acquisition de données à distance.

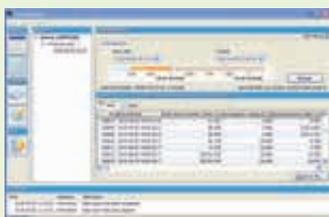
- **ENTRÉES** : U/I : 4/6/8/16/24 isolées / non-isolées Pt100/500/1000 (4/6); t/c J,K,S,T,N,R,E,L,B,C (8/16/24, standard ou rapides)
- SORTIES** I : 2/4/6/8, logiques : REL 4/6 (5A), 8/12(1A), SSR 8/16/2
- IP65 / IP54 / IP40

LOGICIEL : DAQ MANAGER

Acquisition, rapports, visualisation des données.



- Modèles CMC99 / CMC141
- Entrées : 48/72 LOG, 48/72 ANA
- Sorties : 16/36 REL, 48/72 SSR, 12/24 ANA, : 48/72
- Voies virtuelles : 60/90
- Temporisations : 8/8
- Régulateurs PID : 8/8
- Ports Modbus : 8/8
- Communication : ModbusRTU, USB, Ethernet
- 8 formes de rapports, 32 formes de courriels
- 15 utilisateurs avec mot de passe individuel
- Écran couleur : 3.5" (5.7")
- Alimentation : 110,230Vca/cc ou 24Vca/cc
- Température ambiante : 0...50°C



► Réalisations spéciales

- Coffret pour des environnements sévères
- Portes de protection IP 54 pour la face avant
- Protection IP65 pour la face avant



► Régulateurs



Régulateur PID universels

- Entrées : universelles, Tc, Pt100
- Sorties : relais 3A, 0/12 Vcc, 4...20mA
- Alimentation : 24/115/230Vca, 24Vcc
- Température ambiante : -10...55°C
- Face avant : IP66
- Modes : PID, PI, PD, P, ToR
- Programmation de consigne en 9 étapes

Shinba

- BCS2 - dim 48x48mm
- BCR2 - dim 48x96mm
- BCD2 - dim 96x96mm (afficheur h: 24mm)

➤ Possibilité d'utilisation comme convertisseur avec sortie 4...20mA isolée 1500V.

- Fonction d'événements (2entrées / 2sorties)
- Configuration aisée par PC
- Logiciel de visualisation



Régulateur PID 2 voies ATEX

- 3 entrées ANA : 4...20mA / Pt100
- 2 sorties : 4...20mA
- 6 e/s binaires
- Programme de consigne à 16 segments.
- Alimentations via un module spécial.
- Homologation EEx ib IIC T4
- Dimensions : 72 x 144, IP65

IBS Batch Control

- 200-0110 - Version ATEX de base CTR210i
- 200-0130 - Pt100 Analogue Input
- 200-0150 - Modbus interface

➤ Installation directe dans la zone 2G

- 3^e entrée : I / U / R, 2 sorties : REL / LOG
- Options: 2 sorties ana, Ethernet, alim.aux.+24V

► Enregistreurs



Enregistreur vidéo 4 voies compact

- Entrées analogiques : 4 voies U, Tc
- Entrées logiques : contact, 0/3Vcc
- Échantillonnage : 25ms
- Affichage : barregraphe, numérique, état
- Communication : Modbus RTU/TCPIP, ftp, smtp, http,
- Alimentation : 110/230Vca
- Température ambiante : 0...50°C
- Dimensions : 72x144mm

YOKOGAWA

ACCESSOIRES: mémoire 32Mo, résistance-shunt

- Fonctions mathématiques
- 450 messages préprogrammés
- Paramétrage des couleurs des barregraphes
- 4 alarmes par voie
- 40 actions paramétrables
- Accès par mot de passe
- Logiciel DAQstandard



Enregistreur vidéo

- Entrées analogiques : U, I, Tc, Pt100, Cu, Ni
- Entrées logiques
- Échantillonnage : 10/s(CMC)
- Sorties alarmes
- Affichage : multimode, vertical/horizontal, messages,
- Communication : Modbus RTU/TCPIP
- Mémoires : 0.5Go (int), 32Go (ext)
- Alimentation : 24Vcc ou 110/230Vca

IBS Batch Control

YOKOGAWA

- ExTrend200i - 6 voies EExi IIC T4
- CMC99 - max 48 entrées, 96x96mm
- GX101E - max 48 entrées, 144x144mm
- GX201E - max 100 entrées, 288x288mm
- GP10/GP20 - (portable), GX20W (sans fils)

- Entrées analogiques : 10 / 20 / 30 / 40 / 50
- Entrées logiques : 0/16 - Sorties analogiques : 0/6/12/24
- Serveurs Web et FTP intégrés



Enregistreur papier

- Entrée : U, I, Pt100, Tc, Modbus
- Fonctions mathématiques, 32 voies virtuelles, plusieurs modes d'affichage
- Vitesse papier 5mm à 12m/h (μR)
- Sorties : 6/16/32 alarmes
- Mémoire : 512Mo, 4Go
- Serveurs : web, ftp
- Logiciels de configuration et archivage
- Gestion d'utilisateurs par mot de passe
- Dimensions : 144x144 ou 288x288

YOKOGAWA

- μR10000 - 6 voies, impression sur 100mm
- μR20000 - 6 voies, impression sur 200mm

- Archivage : papier, mémoire,
- Fichier Voies : 3 / 6 / 12
- Alimentation : 24 / 110 / 230V

► Indicateurs et Alarmes

Indicateur numérique configurable standard



Modbus

- Entrée : 4...20mA / Pt100 / Tc J et K
- Afficheur: num, barregraphe H/V
- Sortie: relais d'alarme (1 ou 2), alim.auxi 24Vcc
- Alimentation. 24/48/110/230 Vcc/ca
- Dimension : 96x48, 105x60, 144x72,
- Boîtier plastique ou inox
- Configuration : logiciel et/ou touches

BEWA ASSOCIATES LUMEL SENECA

- BA5 - ind.num.LCD, alim par 4/20mA
- N21 - ind.num.LCD, alim universelle
- BGI210i - triple barregraphe Atex
- Série S - ind.num LED 6 chiffres

- ▶ Entrée : 4.20mA / temp / élec / comptage / vitesse
- Afficheur : 4/5/6 chiffres, h:11/14/15/20/29/34mm

Indicateur numérique Atex



PROFIBUS



Modbus

- Affichage jusqu'à 8 variables process, jusqu'à 6 boutons de fonction en face avant ou déportés, afficheur LCD 120 x 64 pixels
- Alimentation via liaison Profibus
- Entrée 4...20mA, affichage LCD 5 chiffres 10mm, alimentation par boucle de courant
- Entrées 3 x 4...20mA + 6 x LOG, afficheur LCD, Bargraphe, linéarisation, 6x alarme (LED + LOG)

FLUIDWELL BEWA ASSOCIATES IBS Batch Control

- BA484D - afficheur de texte, entrée Modbus
- BA688 - afficheur de texte, entrée Modbus
- BE488CF - afficheur alphanumérique Atex
- BR323AL - afficheur 5 chiffres Atex, epoxy
- BR323SS - afficheur 5 chiffres Atex, inox
- BGI210i - triple barregraphe Atex

- Utilisation dans la zone explosible

- ▶ Entrée : x1 / x3, 4.20mA / Pt100 / Modbus
- Afficheur : 5x10mm / multi-écran / barregraphe

Indicateur grand format 38, 57, 100 mm



Modbus

- Entrées : universelles, Pt100, Tc.
- Sortie : relais, 4...20mA, 0...10V,
- Alimentation : 24/115/230 Vca, 19...260Vcc
- Communication Modbus Master/Slave
- Sortie alimentation auxiliaire : 24Vcc
- Température ambiante : 0...50°C

simex

- SUR-W410 - 4 chiffres h: 100, IP30
- SWS-W510 - 5 chiffres h: 100mm, IP30
- SWS-W606 - 6 chiffres h: 57mm, IP30
- SUR-457 - 4 chiffres h:57mm, IP67
- SRP-147 - 4 chiffres h: 38mm, face avant IP65
- SWT-99 - 2, 4 ou 8 entrées universelles, face avant IP65

Indicateur multicanaux



Modbus

- Entrées : universelles, Pt100, Tc
- Sortie : relais
- Alimentation : 12/24/115/230 Vca/Vcc
- Communication : ModbusRTU, USB
- Température ambiante : jusqu'à -5...70°C

simex FISCHER

- SWT-99 - 2, 4 ou 8 entrées, face avant IP65
- EA15 - 2 ou 4 entrées, écran tactile 2,8", IP65
- EA16 - 2 ou 4 entrées, écran tactile 3,5", IP65

► Alarmes lumineuses et sonores ATEX

simex



- Afficheur alphanumérique
- 4 chiffres ou lettres commandés par entrée MODBUS RTU
- Jusqu'à 127 modules sur une ligne
- Alimentation 12Vcc
- Temp.de fonctionnement -40...+85°C
- Boîtier IP65



Les voyants - alimentés par un courant faible 8V/4-20mA (IP66) diam.22.5mm, 5 couleurs, ATEX. T.ambiante : -20...60°C.

Les alarmes lumineuses - 6 couleurs, alimentation : 24Vcc, 115/230Vca, T.ambiante : -50...70°C

Les alarmes sonores - 113 dBA, 32 sons, IP67, alimentation : 24/48Vcc, 115/230 Vca



► Compteurs



100



Indicateur numérique de débit

- Entrée : 4...20mA / 0/15mV mini (0.01...10kHz)
- Affichage : totalisateur 7 chiffres, taux 5 chiffres
- Alarmes : 2 x transistors
- Alimentation : pile ou boucle de courant
- Température ambiante : -20...60°C
- Boîtier : IP 6



102A - pour débitmètres avec sortie 4...20mA
102D - pour débitmètres avec sortie impulsions/fréquence
103D - pour débitmètres avec sortie impulsions - Alimentation externe 9...28 VDC
104D - pour débitmètres avec sortie impulsions - Alimentation par boucle sortie 4...20mA

➕ Montage pour tableau
 ► Précision 0.5%
 Version ATEX - série 200



500



Indicateur numérique calculateur d'énergie

- Entrée : 4...20mA / impulsions (0.01...10kHz)
- Affichage : 7 chiffres, 11 signes alphanumériques
- Alarmes : 2 relais (+ 2 en option)
- Sortie : 4...20mA
- Alimentation : 24Vcc / 115/230Vca
- Température ambiante : -30...60°C
- Boîtier : IP 66



505 - calculateur de débit massique
515 - calculateur de débit volumétrique

➕ Montage pour tableau
 ► Précision 0.05% [20°C]
 Version ATEX



F



Compteur-totalisateur

- Entrée : 4...20mA // 0...10V / impulsions (1/2 entrées)
- Affichage : 5 1/2 chiffres, unités alphanumériques
- Sortie : 4...20mA, impulsions 500Hz max, 2 relais (+ 2 en option), 2 x transistors
- Alimentation : pile, boucle de courant, 12/24Vcc, 24/115/230Vca
- Température ambiante : -40...80°C
- Boîtier : IP 66 / IP67



F10 - indicateur de débit / totalisateur
F100 - calculateur de débit / totalisateurs

➕ Montage pour tableau
 ► Précision 0.05% [20°C]
 Version ATEX



D



Indicateur numérique configurable standard

- Entrée : 4...20mA // 0...10V / impulsions (1/2 entrées)
- Affichage : 5 1/2 chiffres, unités alphanumériques
- Sortie : 4...20mA, impulsions 500Hz max, 2 relais (+ 2 en option), 2 x transistors
- Alimentation : pile, boucle de courant, 12/24Vcc, 24/115/230Vca
- Température ambiante : -40...80°C
- Boîtier : IP 66 / IP67



D010 - indicateur de débit
D011 - totalisateur
D012 - indicateur de débit / totalisateur
D013 - indicateur de débit / totalisateur avec alarmes
D014 - indicateur de débit / totalisateur avec sortie impulsions
D016 - indicateur de débit / totalisateur avec sortie impulsions et linéarisation

➕ Montage pour tableau (nombreux accessoires de montage)



E



Indicateur numérique configurable standard

- Entrée : impulsions
- Affichage : 7 chiffres, 11 signes alphanumériques
- Sortie : 4...20mA, 4 x impulsions 500Hz max, alarmes
- Alimentation : pile, boucle de courant, 12/24Vcc
- Température ambiante : -40...70°C
- Boîtier : IP 66 / IP67



E018 - indicateur de débit / totalisateur, linéarisation, alarmes, sortie ANA/IMP
E110 - totalisateur, enregistreur, sortie ANA/IMP
E112 - totalisateur, enregistreur, linéarisation, sortie ANA/IMP
E115 - indicateur de débit bidirectionnel / totalisateur, enregistreur, avec sorties ANA/IMP/SENS
E126-EL - calculateur avec compensation de température
E126-EG - calculateur avec compensation de température et de pression
D016 - indicateur de débit / totalisateur avec sortie impulsions et linéarisation

➕ Nombreux accessoires de montage

► Traitement des signaux



SGZ

Séparateur galvanique

- Entrée : tout type
- Sortie : tout type
- Isolement galvanique : 2 kV
- Alimentation 24Vcc
- Température ambiante : -20...+60°C
- Boîtier IP 20

simex

- SGZ-12/22** - 1 voie, alimentation 24Vcc, sortie auxiliaire 24Vcc
- SGT-12/22** - 1/2 voies, alimentation par boucle de courant
- SGS-12/22** - 1/2 voies, alimentation par boucle de courant
- Largeur : 12,5mm



RS485

Convertisseur programmable Modbus



- Communication : Modbus RTU
- Isolement galvanique : 2 kV
- Alimentation 12/24Vcc
- Température ambiante : -20...+50°C
- Boîtier IP 20

simex

- SOC-8** - 8 sorties ToR
- SIN-8** - 8 entrées U (5 kHz max)
- SLI-8** - 8 entrées 0...20mA / 0...10V
- SIAi-8** - 8 entrées / 8 sorties tout type (sans Modbus)
- Largeur : 12,5mm



série Z

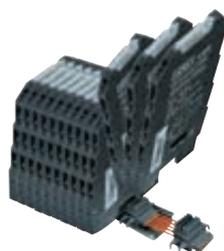
Convertisseur-isolateur multistandard



- Isolement entrée/sortie 1,5 à 4kV
- Alimentation 24Vcc/ca ou 230Vcc/ca
- Précision 0,1%,
- Temps de réponse 35 à 350ms
- Température ambiante -20...60°C
- CONFIG. : Dip-switch, PC, Smartphone

SENECA

- Z109REG2** - Conv. Ent.configurables Sor.ANA
- ZDAQ** - Conv. Ent.configurable Sor.Modbus
- ZDIN** - Conv. Ent. 5 x LOG Sor.Modbus
- Z190** - Sommateur: Ent.2 x ANA Sor.ANA
- ZSG** - Conv. Ent.pont de jauge Sor.ANA, Modbus
- Z111** - Conv. Ent.impulsion 10kHz Sor.ANA



série K

Convertisseur-isolateur compact



- Isolement entrée/sortie 1,5 kV
- Alimentation 24Vcc (+alim. de sécurité)
- Précision 0,1%,
- Température ambiante -20...65°C, IP20
- CONFIG.: Dip-switch, Logiciel PC

SENECA

- K190TC** - Conv. Ent.thermocouple Sor.ANA
- K190LV** - Conv. Ent. shunt Sor.ANA
- K109S** - Calculateur: Ent.ANA Sor.ANA +auxi.24V
- K121** - Conv. Ent.configurable Sor.ANA,
- K107A** - Répéteur RS485 RS485



D5000

Convertisseur-isolateur ATEX



- Isolement entrée/sortie 2,5 kV
- Classe 0,1, temps de réponse 5ms
- Alimentation 24Vcc (entrée protégée)
- Température ambiante -40...70°C
- LOGICIEL DE CONFIGURATION PC

gml

- D5000** - isolateurs de signaux
- D1000** - convertisseurs-isolateur
- Versions: S** - mono-voie, D - double-voie
- D5090 / D5290** - relais de sécurité

► Versions: SIL1 / SIL2 / SIL3; Compatibilité : HART, Modbus

► ENTRÉES : 1 | 2 | 4 | 8 | Active (sans source d'alimentation auxiliaire) | Passive (avec source d'alim. auxi.)

- analogique courant continu CC : 0...20mA | -20...20mA | 0...10V | -10...10V | 0...xΩ | Pt, Ni, Tc J,K,R,S,T,B,E,N | Pont de jauge | Shunt 2000mVmax | 0...1200Vmax
- analogique courant alternatif CA : 0...1/5A | 0...100V | 0...10A | 0...850Vmax(50Hz) | 0...500V(1kHz)
- logique, tout ou rien TOR : Contact sec | Transistor NPN/PNP, OC(collecteur ouvert) | Détecteur 2 fils Namur | 0/+24V | Impulsions 10kHz
- numérique, de série : Modbus RTU Maître | RS422 | RS485 | RS232

► FONCTION : Isolation 0,5 à 4kV | Conversion classe 1 à 0,1 | Alarme | Linéarisation | Soustraction/somme | Opération mathématique | Filtre | Répéteur

► SORTIE : 1 | 2 | 4 | 8 | Active (sans source auxi.) | Passive (avec source auxi.)

- analogique courant continu CC : 0...20mA | -20...20mA | 0...10V | -10...10V | Pont de jauge | Pt100
- logique, tout ou rien TOR : Contact sec | Inverseur | Transistor NPN/PNP, OC(collecteur ouvert) | 0/+5V | 0/+24V | Impulsions 10kHz | EV/LED en Zone Ex
- numérique, de série : Modbus RTU Esclave | RS422 | RS485 | RS232

» CONTRÔLE-RÉGULATION

▶ Alimentations



Alimentation de boucle 4...20mA

- › Limitation de courant de sortie
- › Isolement alim/charge : 1.5 / 2 / 3kV
- › Température ambiante : 0...50°C / -40...70°C
- › IP20



AD-SV20GS - Alimentation 110-230Vca / 1 x 24Vcc
AD-SV40GS - Alimentation 110-230Vca / 2 x 24Vcc-1.5A
PSD5201 - barrière ATEX/SIL pour alim. 24/20Vcc - 0.15A
Z-SUPPLY - Alimentation 110-230Vca/ 2 x 24Vcc -1.5A

▶ Communication et réseaux



Unité d'alarme GMS 6 voies

- › Entrées : 4 ToR, (30Hz max), 2 x ANA,
- › Sorties : 2 x relais 3A,
- › Mémoire flash 2 Mo
- › Mémoire µSD : 32 Go
- › Température ambiante : 0...+45°C
- › IP40 (IP66 en option)
- › APPLICATIONS : Cloud service



My3CLOUD - La solution intelligente de contrôle et de surveillance pour les installations
My2B - Enregistreur de données GSM/GPRS de base
My2G - Enregistreur de données GSM/GPRS, sécurité audio et récepteur GPS



Enregistreur de données modem 4G

- › Entrées : 4 ToR, (30Hz max), 2 x ANA,
- › Sorties : 2 x relais 3A,
- › Protocoles: ModbusRTU, ModbusTCP, ftp, smtp, http, MQTT,
- › Mémoire flash 1+8 Mo
- › Mémoire µSD : 32 Go
- › Température ambiante : -10...+50°C
- › IP20



ACCESSOIRES :
A-GSM - antenne extérieure GPS
A-GSM QUAD N - antenne omnidirectionnelle 4G/WiFi
A-GPS - antenne GPS

▶ **LOGICIELS :**
SEAL pour enregistrement des données
LOG FACTORY de visualisation de données
OPC SERVER pour échanger les données



Émetteur/récepteur

- › Interface RS 232+RS485, LoRa
- › Protocole Modbus RTU
- › Configuration : Maître/Esclave, vitesse 869MHz
- › Distance maximum à air libre 1000m
- › Alimentation 24Vca/cc
- › Puissance d'émission 40mW
- › LOGICIEL DE CONFIGURATION PC



Z-LINK1.LO - Module de communication radio
ANT-LINK1-MG - antenne recommandée pour 1000m



Modem/router/serveur de temps

- › 4 bandes de fréquences GSM
- › Modbus TCP/IP, Modbus RTU
- › Alimentation : 5...30Vcc
- › Température ambiante : -20...+60°C
- › Antenne extérieure
- › Montage sur rail DIN
- › CONFIGURATION : Teleorigin Device Manager



RB INDUSTRIAL RT - 2G Modbus Modem
RB 800 U - 3G Programmable Modem
RB 900 SG - Modem universel 4G pour application de gestion d'énergie
RB MTX LITE 4G - Routeur 4G
RB MTX LITE WIFI - Router 4G avec WiFi
NTS PICO 3 - Serveur de temps Network/Precision Time Protocol

► Indication de niveau



Indicateur de niveau à réflexion

Les indicateurs de niveau à réflexion sont conçus pour être montés latéralement au réservoir en dérivation. Les raccords au réservoir sont équipés de vannes de sécurité pour stopper l'écoulement de liquide en cas de problème (pression nécessaire est de 2 bar minimum). Ils sont fabriqués en acier ou inox 316L (1.4404) avec verres borosilicate normalisés et peuvent être équipés selon la température de fonctionnement de micas.



Pression : 16, 40, 63, 100, 160, 250, 320 bars
Matériel : inox, acier



Indicateur de niveau transparent

Les indicateurs de niveau par transparence sont conçus pour être montés latéralement au réservoir en dérivation. Les raccords au réservoir sont équipés de vannes de sécurité pour stopper l'écoulement en cas de problème (pression nécessaire est de 2 bar minimum). Ils sont fabriqués en acier ou inox 316L (1.4404) avec verre borosilicate normalisés et peuvent être équipés selon la température de fonctionnement de micas.



Pression : 16, 40, 63, 100, 160, 250, 320 bars
Matériel : inox, acier



Système d'éclairage pour indicateur de niveau

La gamme de système d'éclairage convient pour les indicateurs à section simple et double et adapté aux niveaux par transparence et par réflexion. Il nécessite une seule ampoule même pour éclairer deux sections.

- Tension d'alimentation : 110-220 V / 60 Hz
- Puissance : 30 W, 60 W, 100 W
- Explosion-proof : d2G4



Pression 16, 40, 63, 100, 160, 250, 320 bars
Matériel : inox, acier

- + APPLICATIONS :**
- Indicateur de niveau à réflexion
 - Indicateur de niveau transparent
 - Indicateur de niveau simple ou double section



Indicateur de niveau magnétique

Le niveau de liquide est indiqué directement avec une séparation de la mesure et zone d'indication. Le transfert magnétique du niveau de fluide du réservoir à l'indicateur est continu et résistant aux vibrations, même dans le cas de niveaux à évolution rapide. Il est possible de monter le rail d'indication dans n'importe quelle position sur le diamètre du tuyau.

- Longueurs : 130/150/210/270/330/430/530/630mm
- Pression max = 16bar



ITA-3 - version standard
ITA-3.0 - brides en acier ordinaire
ITA-3 Cryo - pour des application en temp. -200...+100°C

- Version spéciale avec sortie 4...20mA
- Version ATEX



Indicateur de niveau à ondes guidées

L'instrument se compose d'une combinaison d'indicateurs de niveau magnétique conventionnel et radar guidé avec Smart Transmitter pour la mesure de niveau continue dans les liquides.

L'indicateur de niveau est basé sur le principe de vases communicants. Le changement de niveau dans le réservoir provoque un changement direct du niveau dans la chambre à flotteur de l'indicateur de niveau.



Pression max = 100...320bar
Plages jusqu'à 5,5m
Température max = 400°C

- + Gaz liquéfiés, Eau, Hydrocarbures, Solvants, Ammoniac, Alcools, Frigène/ Fréon, Huiles Minérales, Vernis Nitro**

» ÉQUIPEMENT DE CHAUDIÈRES



Détecteur de niveau flotteur

- Détecteur de niveau à flotteur peut être utilisé comme contrôleur ou limiteur de niveau d'eau pour les générateurs de vapeur
- Pression max : 160 bar
- Température max : 345°C



- RBA 24** - pour Pmax < 80 bar, plage 100 / 150mm
- RBA 26** - pour Pmax < 160 bar, plage 100mm
- RBA 34** - pour Pmax < 80 bar, plage 250...750mm
- RBA 36** - pour Pmax < 160 bar, plage 250...750mm



Détecteur de niveau à électrode unique / multiple

- Pour un fonctionnement sans surveillance ou avec un potentiel de risque très élevé.
- Autotests automatiques à intervalles rapprochés
- Marque d'identification des composants et certifié SIL3
- Pression max : 32 / 200 bar

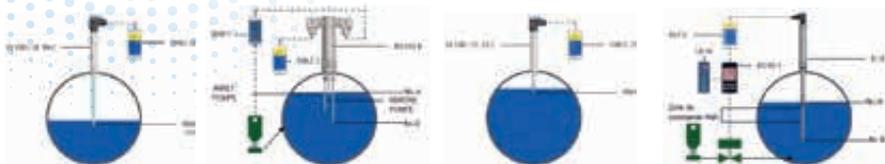


▶ TECHNOLOGIE CLASSIQUE

- EL030 / EL19** - détecteur résistif du niveau bas
- EL040 / EL21-2** - détecteur de niveau haut
- MS015** - détecteur de niveau haut/bas + pompe
- EC8** - transmetteur capacitif niveau haut / bas + commande d'une vanne

▶ TECHNOLOGIE BUS

- DP 111 / DP121** - détecteur de niveau bas
- DP 211 / DP DP221** - détecteur de niveau haut
- DP 114** - détecteur de niveau haut / bas
- DP 411** - transmetteur capacitif niveau haut / bas + commande d'une vanne



▶ Pompes



Groupe motopompe

- Débit : 45...6000 l/h
- P max = 5 bar (en option 9 / 30 / 40 bar)
- T max = 180°C
- V = 1400 tours/min.
- Viscosité : 450 CST
- Montage horizontal
- IP54
- sens de rotation - à indiquer à la commande



- Série B** - sans soupape de décharge
- Série NV** - avec soupape de décharge intégrée et by-pass
- Série VB** - avec soupape de décharge intégrée
- Série VBR** - avec soupape de décharge intégrée et by-pass



Pompe

- Débit : 45...6000 l/h
- P max = 5 bar (en option 9 / 30 / 40 bar)
- T max = 180°C
- V = 1400 tours/min.
- Viscosité : 450 CST
- Montage horizontal
- IP54
- sens de rotation - à indiquer à la commande



- Série B** - sans soupape de décharge
- Série NV** - avec soupape de décharge intégrée et by-pass
- Série VB** - avec soupape de décharge intégrée
- Série VBR** - avec soupape de décharge intégrée et by-pass
- Série UHE** - avec soupape de décharge intégrée et by-pass
- Série PON** - avec soupape de décharge intégrée, by-pass et filtre

FOCUS SUR...

► Vanne Papillon à siège gonflable

Série 480 - 580

posi-flate®
butterfly valves

Réduction du frottement, du couple et de l'usure, augmentation de la durée de vie

- Accroissement de la surface de joint assurant l'étanchéité
- Efficacité prouvée pour des produits secs et abrasifs
- Papillon conçu pour empêcher l'accumulation de matériau
- Paliers multiples
- Doubles joints d'axe
- Robuste, augmentation de la durée de vie de la vanne, usure minimale du siège
- Le siège gonflable compense l'usure du papillon et du siège
- Nécessité d'un couple extrêmement réduit
- Réduction du coût du vérin
- Surveillance intégrée de la sécurité et des défauts de fonctionnement

La conception unique des vannes papillon Posi-flate utilise la pression de l'air pour appliquer le siège sur le papillon, ce qui donne une répartition de pression régulière garantissant une parfaite étanchéité en toute occasion. Du fait que le siège n'a que des contacts occasionnels avec le papillon lors de l'ouverture ou de la fermeture de la vanne, l'empiètement du papillon dans le siège est réduit au minimum. Cette caractéristique distingue les vannes Posi-flate des vannes papillon conventionnelles pour lesquelles l'empiètement du papillon entraîne l'érosion du siège, diminuant ainsi les performances globales et la durée de vie de la vanne.



Plage de température : de -40° à 350° F (de -40° à 175° C), variable selon l'application et les matériaux de construction.

Alimentation en air : 135 PSIG (9,3 bar) maximum au siège, dépend de l'application.

Pression de service : du vide à 150 PSIG (10,3 bar), dépend des matériaux de construction.

Couple : dépend de l'application.



Fermée, siège gonflé

Une fois la vanne fermée, le siège est gonflé et s'applique contre le papillon, ce qui donne une plus grande surface de contact avec une distribution de pression régulière entre le papillon et le siège.



Fermée, siège dégonflé

Lorsque la vanne se ferme et que le siège est dégonflé, le papillon est très peu en contact avec le siège. Le frottement, l'usure et le couple nécessaire sont réduits.



Ouverte, siège dégonflé

Le siège est dégonflé avant l'ouverture de la vanne. Le papillon a alors la possibilité de tourner en position ouverte.

► Matériaux de construction disponibles

- **Boîtier** - Fonte, acier inoxydable, aluminium, fonte nickelée, fonte à revêtement époxy, fonte à revêtement nylon
- **Siège résilient** - EPDM, polyuréthane Buna-N, élastomère fluoré, silicone FDA, Buna-N blanc FDA, EPDM blanc FDA, élastomère fluoré blanc FDA
- **Disque 585** - Fonte, acier inoxydable 316
- **Disque/arbre 586** - Acier inoxydable 316 (satiné ou poli), nylon moulé sur arbre en acier inoxydable, superalliage, fonte, PTFE et autres revêtements personnalisés disponibles
- **Roulements** - Polymère, bronze
- **Vis à disque 585** - Acier au carbone, acier inoxydable
- **Arbre 585** - Acier au carbone zingué, Inox 316
- **Joint d'arbre** - Buna-N, silicone, fluoroélastomère, EPDM
- **Joint de boîtier** - Buna-N (série 586), silicone, EPDM
- **Anneau de retenue** - Acier au carbone, acier inoxydable
- **Boulons du boîtier** - Acier au carbone, acier inoxydable

» COMMANDE DE PROCESS



Série
480

Vanne papillon à siège gonflable

- Pression : 6,9 bar
- Température : -40...175°C
- Alimentation : 7,9 bar



- 485 - Carter monobloc avec disque et arbre (125...800mm)
- 486 - Boîtier divisé avec disque et arbre en acier inoxydable intégrés ou disque en nylon moulé intégré et arbre en acier inoxydable (50...800mm)
- 487 - Boîtier divisé avec disque et arbre (100mm)
- 488 - Boîtier divisé avec disque et arbre en fonte intégrés (50...80mm)



Série
470

Vanne papillon HT à siège gonflable

Cette vanne est dotée d'un disque et de brides refroidies par liquide pour maintenir le siège en élastomère au frais. Ensemble, les brides et le disque encapsulent complètement le siège en position fermée en le protégeant du matériau chaud. Le liquide de refroidissement est dirigé à travers le boîtier vers le disque, circule autour du bord du disque et sort par l'autre extrémité. Les brides ont des passages de refroidissement internes avec leurs propres orifices de refroidissement individuels.



- Pression : 13,8 bar
- Température maximale : 340°C
- Diamètres : 50...150mm

► Equipement pour vannes papillon

- 890 - Actionneur pneumatiques
- 649 - Interrupteur de fin de course et moniteur de position
- 660 - Ensemble de commande



► Accessoires



Evasser

Fluidiseur

Le Flo-Pad utilise plusieurs aérateurs montés sur une seule chambre d'air pour une efficacité optimale même dans certaines des applications les plus difficiles pour introduire en continu de l'air dans une masse de poudre stockée.



- Alimentation : 0,2...0,35 bar
- Température maximale : 80°C



Air-Pad

Aérateur rectangulaire

Le Flo-Pad utilise plusieurs aérateurs montés sur une seule chambre d'air pour une efficacité optimale même dans certaines des applications les plus difficiles pour introduire en continu de l'air dans une masse de poudre stockée.



- Alimentation : 0,2...0,35 bar
- Température maximale : 150°C

► Caméra de détection de fuites d'air comprimé et diagnostic des purgeurs vapeur



LKS 1000-V2 +

Dans le domaine du process, où les fuites d'air représentent 20 à 40% de pertes, les LEAKSHOOTER LKS permettent la localisation précise, visuelle et sonore des fuites d'air comprimé, de vide, de gaz, etc. grâce à une cible dynamique.

- Gain ajustable de 50 dB à 110 dB permettant de filtrer tous les bruits indésirables
- Mesure permanente des dB RMS et MAX par code couleur
- Détection de fuites de 0,1 mm sous 3 bars à 20m
- Mémorisation et transfert des photos, horodatées et numérotées
- Estimation de la sévérité de la fuite en e et calcul du coût

Dans le domaine électrique, les LEAKSHOOTER LKS permettent de détecter des décharges partielles dues à de mauvais contacts, au cheminement électrique en surface causé par la pollution, des isolateurs perforés, des parties d'installations HT générant des effets corona à l'origine de nuisances sonores.

Dans le domaine mécanique, les LEAKSHOOTER LKS permettent également de détecter des roulements défectueux.

La possibilité de prendre en photo l'endroit précis des problèmes, pour ensuite les transférer sur PC afin de faciliter la tâche de l'équipe chargée des réparations. Toutes les photos sont nominatives et horodatées avec niveau de dB.



LKS 1000-V3 +

Parce que les fuites de vapeur causées par des purgeurs défectueux représentent un gaspillage énergétique majeur, le LKS 1000-V3 + intègre, en plus de la détection de fuites d'air comprimé, un programme de diagnostic de purgeur vapeur.

Le LKS 1000-V3 + utilise :

- une sonde de contact ultrasonore, pour analyser les cycles de fonctionnement des purgeurs,
- une caméra thermique (80 x 60 pixels) pour la mesure de température amont/aval, -10° à +400°C,
- le programme STRAPSHOOTER pour voir, écouter et analyser l'état des purgeurs,
- une caméra embarquée pour prise de photos des purgeurs et rapport PC.



LKS 1000-V3 + PRO

Le LKS 1000-V3+PRO, version du LKS 1000-V3+ avec en plus :

- Une caméra thermique (160 x 120 pixels), gamme de -10°C à +400°C
- Un système automatique de diagnostic des purgeurs avec une aide à l'interprétation représenté par 3 smileys

» INFORMATIONS TECHNIQUES

► ATEX

Le code, qui apparaît sur les appareils pour ATmosphère EXplosibles, informe pour quel type d'atmosphère il a été conçu.

 II2 GD EEx ie IIC T4

- **Lieu et catégorie** : I (mines), II (surface) - M1/M2 (pour les mines), 1 (pour zone 0/1/2), 2 (pour zone 1/2), 3 (pour zone 2)
ZONE 0 : danger permanent, de longue durée ou fréquent > 1000h/an.
ZONE 1 : danger occasionnel. ZONE 3 : danger rare < 10h/an
- **Type de zones** : G (gaz, vapeur), D (poussières)
- **Modes de protection EEx** : c (par construction), d (anti-déflagrante), e (augmentée), i (intrinsèque), m (par encapsulage), n (normale), o (par immersion), p (par surpression), q (par remplissage)
- **Groupes de gaz** : I (Méthane), IIA (Propane), IIB (Éthylène), IIC (Hydrogène/Acétylène)
- **Classe de température** : T1(450°C), T2(300°C), T3(200°C), T4(135°C), T5(100°C), T6(85°C)

► Indices de protection

Il existe deux types d'indices informant sur le degré de protection des boîtiers, «IP» contre les solides et liquides et IK contre les chocs.

IP 65 f IK01

- **Protection contre les solides** : 0 sans, 1 >50mm, 2 >12mm, 3 >2.5mm, 4 >1mm, 5 (dépôt de poussière), 6 (intrusion de poussière)
- **Protection contre l'eau** : 0 (sans), 1 (gouttes verticales), 2 (gouttes à 15°), 3 (gouttes à 60°), 4 (projections), 5 (lance 12l/min), 6 (lance 100l/min), 7 (immersion 1m/30min), 8 (>1m), 9 (lance haute p, haute t)
- **Type de protection** : f (aux huiles), H (HT), M (mobile pendant le test à l'eau), S (statique pendant test), W (conditions environnementales)
- **Protection mécanique IK** : 00(sans), 01(énergie de choc 0.15J), 02(0.20J), 03(0.37J), 04(0.5J), 05(0.7J), 06(1J), 07(2J), 08(5J), 09(10J), 10(20J)

► SIL



Le respect du SIL (Safety Integrity Level) garantit un « niveau de confiance » du système développé car le risque zéro n'existe pas, la norme donnant les activités à effectuer pour atteindre le niveau de SIL visé notamment la mise en place d'une gestion de la qualité et de la configuration. Probabilité moyenne de défaillance de la fonction (sur demande) :

SIL1 < 10% | SIL2 < 1% (autocontrôle) | SIL3 < 0,1% (redondance) | SIL4 < 0,01% (autocontrôle et redondance)

► RÉALISATIONS SPÉCIALES

Notre expérience dans les domaines de test, mesure, calibration et acquisition nous facilite le choix des solutions pour réaliser des coffrets ou valises de mesure, test, enregistrement selon un cahier des charges spécifique. Nous nous chargeons aussi d'étude de système de surveillance de paramètres électriques, localement ou à distance.



NOS PRESTATIONS

La société Dimelco a toujours été soucieuse du service rendu au client. C'est pour cela que depuis plus de 35 ans notre service technique propose des prestations adaptées à chacun de vos besoins :

MAINTENANCE

- Maintenance de votre parc d'instruments de mesure quelle que soit la marque
- Devis gratuit
- Stock de pièces détachées
- Aide à la mise au service et configuration d'appareils

ETALONNAGE

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 et ajustage gratuits

Laboratoire Accrédité COFRAC

- Prestations réalisées par SOFIMAE, une société de notre groupe
- Température (N°2.1525)
- Electricité - magnétisme (N°2.1144)
- Temps - fréquence (N°2.1227)
- Autres grandeurs avec nos partenaires



LOCATION

- Service de location pour les appareils de mesure et de calibration
- Procédure de location simplifiée
- Flexibilité de la durée de location
- Assistance technique personnalisée

FORMATION

- Dimelco est capable de dispenser des sessions de formation à des utilisateurs en nos locaux ou sur votre site afin d'exploiter au maximum les capacités de vos produits.
- Exemples de formations : Utilisation des centrales d'acquisition de mesures et de leurs logiciels, calibrateurs et logiciel de gestion de parcs d'instruments, analyseurs d'énergie...

RÉALISATIONS SPÉCIALES

- Etude, développement et réalisations de produits sur mesure sur cahier des charges
- Intégration de nos produits dans des valises ou armoires selon vos besoins

NOS SERVICES

SERVICE COMMERCIAL

En plus de la vente et du conseil, DIMELCO vous apporte son expertise et sa compétence pour vous proposer une solution globale adaptée à vos besoins.

/ Tél. : 03 20 62 06 80

/ Mail : commercial@dimelco.com

SERVICE TECHNIQUE

Notre service technique prend en charge la réparation de vos matériels et l'étude de vos cahiers des charges.

Notre laboratoire d'étalonnage raccordé Cofrac délivre constats de vérification et certificats d'étalonnage.

/ Tél. 03 20 62 06 84

/ Mail : sav@dimelco.com

SERVICE LOCATION

Parce que vos besoins évoluent, DIMELCO a créé un service de location adapté à vos attentes pour les appareils de mesure et de calibration.

/ Tél. 03 20 62 06 80

/ Mail : location@dimelco.com



VOUS RECHERCHEZ UN PRODUIT, UN SERVICE EN INSTRUMENTATION ?

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

www.dimelco.com

Il vous offre un accès facile à :

- ✓ L'ensemble de notre gamme
- ✓ La demande de documentation, tarifs, devis
- ✓ La présentation de nos nouveautés
- ✓ Notre présence sur les expositions et salons
- ✓ La vente d'appareils de démonstration
- ✓ Nos promotions
- ✓ L'abonnement à notre newsletter.

INTERLOCUTEURS PRÉSENTS DANS TOUTES LES RÉGIONS DE FRANCE



Siège social :

Zone ACTICENTRE
Bâtiment H - Accès H1
156/220 rue des Famards CRT 2
CS 10210 - 59273 FRETIN

Tél. : 33 (0) 3 20 62 06 80

Fax : 33 (0) 3 20 96 95 62

Ventes : commercial@dimelco.com

Service après vente : sav@dimelco.com