



Enregistreur de données autonome pour zone ATEX

LOG 15

Calculateur de débit

Système de comptage

Télé exploitation

Supervision

Le LOG15 est un enregistreur de données multifonction qui permet de mesurer et de sauvegarder des valeurs physiques.

C'est un puissant enregistreur de site utilisable en zone ATEX destiné à surveiller, contrôler et enregistrer les pressions, pressions différentielles, températures et débits.

Le LOG15 est un appareil autonome qui peut être alimenté par pile ou par panneau solaire.

Une réponse pour tous types d'enregistrements

Par sa conception modulaire, le LOG15 est adapté à toutes les exigences du marché dans le domaine des acquisitions et enregistrements des données sur les postes gaz et pétrole. Trois versions sont disponibles en fonction du nombre d'entrées/sorties nécessaires : Versions Light - Base - High.

Des applications variées

Surveillance des réseaux de Transport et Distribution de gaz.
Surveillance et contrôle de la pression des postes de livraison gaz.
Enregistrement de secours sur les stations de comptage internationales.
Surveillance de pipeline dans l'Industrie pétrolière.
Contrôle de procédés industriels.

Simplicité de mise en oeuvre et communication étendue

Par sa simplicité de mise en oeuvre, il permet une exploitation des données en local ou à distance.

Simplification d'installation

Câblage simplifié avec transducteurs dédiés de pression absolue, relative ou différentielle sans alimentation électrique extérieure et sans configuration spécifique.
Appareil de faible encombrement ne nécessitant pas d'infrastructure particulière d'installation.

Une installation tout-terrain

Équipement certifié ATEX pour installation directe dans la zone de mesure.

Boîtier étanche IP66.

Communication

Configuration, exploitation et maintenance par PC via logiciel dédié avec interface homme-machine intuitive et conviviale.
Possibilité de configuration et de maintenance locale par clavier et afficheur.

Mode de fonctionnement totalement autonome

Le LOG15 est de concept basse consommation destiné à une utilisation en mode autonome.

Alimentation électrique autonome

Autonomie supérieure à 5 ans avec alimentation par pile.
Alimentation par panneau solaire avec système de batterie et chargeur.

Gestion optimisée de l'énergie

Activation du mode affichage sur demande.
Optimisation de l'acquisition de données avec une gestion automatique de mise en veille.


Enregistrement intelligent

Le LOG15 permet d'optimiser la gestion de la mesure et le partage de l'information grâce à une parfaite traçabilité et surveillance des données. L'intervalle de mesure est configurable d'une seconde à plusieurs heures. La gestion automatique heure d'été, heure d'hiver est intégrée.
Il offre la possibilité d'une double fréquence d'échantillonnage pour réduire le pas d'enregistrement en cas d'alarme.

Archivage des données

Facilité d'extraction des données enregistrées en format tableurs (.csv, .xls...) et visualisation sous forme de courbe

Données techniques - Enregistreur de données

| Modèle | | LOG 15 | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|---|
| Applications | | Surveillance de la pression dans les postes de détente et sur les réseaux de transport et distribution du gaz. Surveillance de stations de comptage d'hydrocarbures liquides ou gazeux. Comptage de secours sur les stations internationales avec enregistrement des P, T, ΔP | | | | | | |
| Fonctions | | Acquisition et enregistrement des mesures analogiques et débit (BF/HF) Surveillance des états logiques (ETOR) Sauvegarde sécurisée des données d'enregistrements Enregistreur de données avec fonction d'alarme Enregistrements P, T, ΔP (en remplacement des enregistreurs mécaniques) 4 types d'enregistrements sécurisés : Horaires, Journaliers, Événementiels, Programmables avec accès direct aux volumes min., max., moyenne. | | | | | | |
| Equipement | | Interface utilisateur | | | | | | |
| | | Afficheur alpha numérique LCD 4 lignes de 20 caractères - clavier 6 touches | | | | | | |
| | | Boîtier | | | | | | |
| | | Matériau : Inox et aluminium pour le couvercle Dimensions L x l x H : 200x200x130 mm Poids : 3 kg Fixation : murale ou sur tube Raccordement pour capteur de pression dédié : 1/4 "gaz mâle Raccordement électrique : borniers à vis débroschables | | | | | | |
| | | Stockage des données | | Capacité de 5 000 000 données sur support amovible Carte mémoire Compact flash™ | | | | |
| | | | | Light | Base | High | | |
| Entrées/Sorties | | Impulsions basse fréquence | | Contact sec libre de potentiel – Fréquence max. 10 Hz | | 1 | 2 | 2 |
| | | Impulsions haute fréquence | | Type Namur suivant ISO 6551 – Fréquence max. 5000 Hz | | 0 | 2 | 2 |
| | | Pression différentielle | | Entrée numérique pour mesure de pression différentielle par capteur intégré 0 à 320 mbar pour pression statique maxi. 160 ou 420 bar 0 à 1300 mbar pour pression statique maxi. 160 ou 420 bar Précision +/- 0.07 % de la pleine échelle | | 0 | 1 | 1 |
| | | Pression | | Entrée numérique pour mesure de pression : 0-2 / 0-10 / 0-30 / 0-50 / 0-100 bar abs. ou 0-0,2 / 0-5 / 0-10 / 0-20 bar relatif Précision +/- 0.1 % de la pleine échelle | | 1 | 2 | 2 |
| | | Température | | Entrées Pt100 classe A, résolution 24 bits – 4 fils | | 1 | 1 | 2 |
| | | Analogiques | | Entrées 4-20 mA passives, résolution 24 bits pour pression, température ou autres | | 0 | 4 | 8 |
| | | Entrées/Sorties digitales (TOR) | | Configurables pour détection d'état, recopie d'informations, surveillance Entrées contact sec ou sorties collecteur ouvert | | 4 | 4 | 8 |
| | | Sorties analogiques | | Configurables pour recopie de données analogiques (débit, pression, température) 0,4-2 Vcc (4-20mA sur demande), résolution 12 bits | | 0 | 2 | 2 |
| | | Liaison RS232 | | Configuration – programmation | | 1 | 1 | 1 |
| | | Liaison série RS422 | | MODBUS ou protocole propriétaire | | 1 | 1 | 1 |
| Langues | | Français, anglais | | | | | | |
| Conditions de fonctionnement | | Température | | -25 °C à +55 °C (ambiante) / -40 °C à +70 °C (stockage) | | | | |
| | | Humidité relative | | < 98 % sans condensation | | | | |
| Installation | | Certification ATEX | | LCIE 03 ATEX 6320 X -  II1G - Ex ia IIB T4 ou IIA T4 Ga | | | | |
| | | Classe de protection | | IP 66 | | | | |
| | | Alimentation | | Pile 5.6 Vcc avec une autonomie supérieure à 5 ans Panneau solaire avec batterie et chargeur 115 Vca ou 230 Vca, 50 ou 60 Hz, avec batterie de secours | | | | |

C75054-01-FR-REV00-03/17

Siège et Site de production
ZI la Limoise
36100 Issoudun FRANCE
Tél. : +33 (0)2 54 03 99 49
Fax : +33 (0)2 54 21 08 90
E-mail : ventes@meci.fr



Pour toujours mieux répondre aux évolutions du marché et de la législation, Meci se doit d'améliorer ses produits et se réserve le droit, sans avis préalable, de modifier leurs caractéristiques techniques ainsi que le contenu de cette notice commerciale.

www.meci.fr