Autogas IP

TECHNOLOG
AMETEK

Contrôleur Intelligent, innovant, alimenté par batterie intègre la dernière technologie de communication bidirectionnelle GSM et MQTT. Répond instantanément aux changements de demande dans votre réseau intelligent, en optimisant les performances et l'efficacité. Le contrôle intelligent de nouvelle génération utilise GasCore et notre module de prédiction intelligent basé sur le ML (Machine Learning) pour une prévision précise de la demande de gaz.

Certifié Sécurité Intrinsèque, compacte, le contrôleur de pression GSM peut être alimenté par le pack de batterie IS ou le module d'énergie verte (GEM) de Technolog, permettant à l'utilisateur de connecter des sources d'énergie renouvelables telles que l'énergie solaire ou éolienne. Entièrement approuvé pour l'hydrogène et combiné à des régulateurs pilotés, il fournit des pressions système optimales pour satisfaire non seulement la demande, mais également garantir que les fuites et les émissions sont contrôlées conformément aux exigences réglementaires. Le contrôle de pression se fait soit par pression fixe, soit par un contrôle d'horloge soit par un module Smart de prédiction de profil ML.

Principales caractéristiques

- Fournit un contrôle avancé de la pression de sortie d'un ou plusieurs régulateurs de gaz en fonction du temps ou grâce à un auto-apprentissage innovant du réseau afin de réduire les fuites, les « pertes » de revenus et les fuites signalées par le public
- Multiples canaux transmis (pression, température, débit, entrées d'état et fonctionnement des pressostats différentiels ou claquement d'ouverture/fermeture)
- La conception permet un déploiement rapide
- Prend en charge deux canaux de température
- Compatible avec les sondes RTD PT100 à 3 fils
- Appels d'alarme programmables
- Blocs-batteries classés ATEX zone 0 modifiables par l'utilisateur
- Durée de vie de la pile supérieure à 5 ans
- Modules de commande de vannes remplaçables
- Protocole de communication IP MQTT sur 4G NB/LTE-M avec prise en charge 2G
- Certifié pour une utilisation en zone 0
- Compatible avec la technologie d'énergie solaire et de batterie (GEM) de Technolog
- Récupération locales ou distantes des données stockées



Spécifications techniques

TECHNOLOG
AMETEK

Entrées analogiques	**Canaux :** Différentes configurations disponibles, 4 canaux peuvent être répartis entre jusqu'à 3 pressions et 2 températures. Tous les canaux sont échantillonnés instantanément à un intervalle d'enregistrement. Le canal 1 (pression « de sortie ») peut être échantillonné alternativement à 10 Hz et un résumé des écarts min, max, moyen et standard stocké à l'intervalle d'enregistrement. Plages de pression standard (pression relative inférieure à 10 bars, absolue 10 bars et plus) : 0 - 75 mbars ; 0 - 100 mbars ; 0 - 3 bars, 0 - 7 bars, 0 - 10 bars (Veuillez contacter Technolog concernant la disponibilité de plages de pression alternatives) **Précision/résolution :** +/- 0.5% **Entrée de température** PT100 (3 fils) x 2
Entrées numériques	**Canaux :** 8 canaux disponibles pour un signal numérique 0-3 V ou des contacts secs **Entrée TOR (8 canaux max):** Enregistre la date et l'heure des événements et génère des alarmes **Entrée d'impulsions (2 canaux max):** Compte les impulsions (par exemple, débitmètre) et enregistre le total pour chaque intervalle d'enregistrement. Taux maximum 10Hz
Protocole de communication	**Cellulaire :** TCP/MQTT sur 2G ou 4G Cat-M/NB-IoT **Local:** E5565 à 1 200 - 4 800 bps
Mémoire	**Type:** État solide **Taille:** 128k. Mémoire Tournante ou Arrêt Pleine, enregistrement sur base de temps
Horloge	**Type:** Horloge calendaire à commande à cristal, avec réglage des années bissextiles **Précision :** 5 minutes par an sur la plage de température de fonctionnement
Alimentation	**Externe (6/12 cellules):** 3,9 V Durée de vie typique de la batterie 5 ans + **Solaire Externe :** Via Technolog GEM **Alimentation vers VCM :** 6.8v **Pile de sauvegarde :** Prend en charge uniquement les fonctions d'enregistrement des données
Environnement	**Plage de température de fonctionnement :** -20°C à +60°C
Sécurité Intrinsèque	**Certifié intrinsèquement sûr :** Ex ia IIC T4 Ta = -20 à + 60°C **Numéros de certificat:** – CML 23UKEX2540X – CML 23ATEX2539X – IECEx CML 23.0193X
Connexions	– Variante à presse étoupe – Connecteur 19 broches pour boîtier de raccordement IS
Dimensions	(mm) 260 x 170 x 94 (Boîtier seulement) Poids: 1.800 kg (le poids peut varier selon la construction)

Technolog France,
28 Rue de Londre
75009 Paris, France

+33 (1)44635725
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2026
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis.
2200DS9100 B et DMR n/a