Cello GS4

TECHNOLOG
AMETEK

Une station de télé exploitation rentable, facile à déployer, offrant une solution universelle, modulaire et polyvalente pour la surveillance des paramètres critiques des réseaux de distribution de gaz.

Plusieurs paramètres de site sont surveillés, enregistrés et transmis sur les réseaux 2G (SMS / GPRS), NB-IoT et LTE Cat M1, offrant une solution multi-applications complète pour l'industrie du gaz.

Principales caractéristiques

- Convient aux stations de régulation, à l'enregistrement de la pression, de la température, du débit, du fonctionnement de la vanne et de la pression différentielle du filtre
- Communication flexible prenant en charge les réseaux 2G / NB-IoT / LTE Cat M1
- Existe en plusieurs versions pouvant offrir jusqu'à trois voies pression par capteur intégré, cinq voies digitales ou analogiques, et température en option
- Capteur de température interne pour mesurer et enregistrer la température ambiante
- Utilisable comme point de basse pression (LPP) pour le contrôle de profilage en conjonction avec Gascore
- Facilite la modulation de pression lorsque'il s'interface avec le module VAM (Valve Actuation Module) de Technolog
- Communications bidirectionnelles et configuration à distance
- Transmission sur alarmes profil et seuils
- Conception basse consommation fournissant une durée de vie typique de 5 ans
- Antenne externe avec détection et commutation automatiques
- Capteur d'inclinaison pour faciliter la détection de mouvement
- Certifié pour utilisation en Zone 0

Caractéristiques Techniques

TECHNOLOG
AMETEK

Entrées Pression	**Entrée :** Jusqu'à 3 entrées **Plages de pression :** 0 - 75, 0 - 100 mbar; 0 - 10, 0 - 300 KPa; 0 - 3, 0 - 7, 0 - 10 bar , 0 - 20 bar , 0 - 50 bar (d'autres gammes de pression sont disponibles sur demande) **Résolution / Précision:** 8 bits +/- 0.5% de la pleine échelle **Port Pression :** Femelle ¼" ou 1/8" BSP fileté
Entrées et sorties électriques	**Température :** 1 voie – Entrée via un capteur externe PT 100 -3 fils **Entrée digitales :** 5 voie – Enregistrement TOR de contact sec – Enregistrement débit : comptage d'impulsions et enregistrement à une période prédéfinie. Fréquence maximum de 25 impulsions par seconde (impulsion maximum de 16 000 par intervalle d'enregistrement) – Analogique, sous réserve des paramètres du port **Sorties de contrôle :** 2 – Prise en charge pour connecter jusqu'à deux Valve Actuation Modules (VAM) pour modulation de pression
Modem GSM	**Antenne interne :** Antenne externe disponible en option – Compatible les réseaux mobiles 2G, NB-IoT et LTE Cat M1 (sous réserve de l'option de construction) **SIM:** Carte SIM remplaçable par l'utilisateur
Transmission de Données	**Type :** Réseaux 2G, NB-IoT et LTE Cat M1 (sous réserve de l'option de construction) **Intervalle :** 1 min à 1 mois à date et heure programmables
Stockage Données	**Taille Mémoire :** 512ko répartie entre les différentes voies (max 64ko/voie)
Horloge	**Type :** Horloge calendaire à cristaux liquides avec prise en compte des années bissextiles – Option de synchronisation Automatique avec réseau GSM ou un serveur
Alimentation	**Durée :** Typique de 5 ans selon utilisation – Alimentation interne par une pile lithium – Pile interne de sauvegarde pour maintenir les enregistrements et communications locale
Enregistrement	**Pas d'enregistrement :** Programmable de 1 seconde à 1 heure **Entrées digitales :** Par échantillonage ou évènement **Stockage de données :** Mémoire tournante ou mémoire arrêt pleine
Échantillonnage de Pression	– Mode d'Echantillonnage ponctuel: données enregistrées à chaque intervalle d'enregistrement – Mode d'échantillonnage moyen: 1 seconde d'échantillonnage sur un intervalle récurrent avec un stockage moyen des données – Enregistrement statistique (moyenne, max, min et écart type) en résolution standard sur les entrées pression/analogique
Transmission sur Alarme	– Seuil haut et bas programmable indépendamment sur chaque voie – En continue, fenêtre de temps ou sur profil prédéfini – Option de transmissions plus fréquentes suite à déclenchement d'alarme
Certification	Sécurité Intrinsèque Ex ia IIC T4 Ga (Ta -20°C à +60°C) Numéros de certificats : SIRA 19ATEX2140X / IECEx SIR 19.0044X
Environnement	**Plage de température de fonctionnement :** -20°C à +50°C **Classe de Protection :** IP66 (installé conformément aux directives du fabricant)
Connecteurs	**Communications:** M12, 4 broches, Acier inoxydable **Entrées de signal :** Entrée numérique et de température via 19 voies - compatible Mil Spec
Mechanical	**Dimensions (incluant la poignée de transport) :** 285 x 159 x 106 mm (excluant l'antenne externe) **Poids :** 1.5 kg

Technolog Sarl,
28 Rue de Londre
75009 Paris, France

+33 (1) 44 63 57 25
commercial@technolog.com
www.technolog.com

Copyright Technolog 2026
Tous droits réservés. Les spécifications techniques peuvent changer sans avis.
2174DS9001 Issue B & DMR n/a