

This product is discontinued!

TC210

Correcteur de volume électronique
(en fonction de la température)



Applications

Facturation de gaz en tenant compte de la température réelle de gaz

Informations succinctes

Le TC210 est un correcteur de volume fonctionnant à pile avec capteur de température. Il saisit les impulsions de volume d'un compteur de gaz et calcule le volume aux conditions normales avec la valeur mesurée de la température de gaz. Les valeurs pour la pression de gaz et la compressibilité sont retenues dans le calcul comme constante.

Utilisation : Toutes les valeurs actuelles et paramètres peuvent être affichés par une touche sur un écran à 12 chiffres. Pour son utilisation, l'affichage de données est constitué dans une simple configuration de listes. Chaque valeur est affichée avec une description complète et l'unité correspondante.

Les valeurs pour le volume aux conditions normales, le volume de service, la température, le temps, la pression de gaz, le paramètre de compressibilité et de service sont affichés dans le menu principal. Si nécessaire, toutes les valeurs affichables, comme informations de système et de statut ou les données d'archives, peuvent être affichées par l'insertion de menus supplémentaires.

Fonctions supplémentaires : Les archives du TC210 sauvegarde les index et valeurs mesurées mensuellement. En plus de ces enregistrements, les index et valeurs mesurées aussi en raison d'évènements particuliers (comme le réglage de l'heure ou d'un compteur) sont archivés. Plus de 500 lignes d'archives sont disponibles pour la mémorisation. Toutes les données enregistrées dans les archives sont affichées à l'écran et peuvent être lues par l'interface. Les composants de logiciels WinLOOK et WinVIEW sont disponibles pour le traitement ultérieur des données.

Pour la configuration des paramètres et la mise en marche, le logiciel WinPADS de paramétrage et de relevé, ainsi qu'un câble de raccordement avec interface optique est utilisé, dans la mesure où les réglages nécessaires (comme pression de gaz ou valeur Cp) n'ont pas été effectués en usine.

Le TC210 possède deux sorties de commutation homologuées à l'étalonnage pour le branchement d'autres équipements de traitement. Par ces sorties, des impulsions de volume aux conditions normales et de volume de service peuvent être émises ou des indications de défaillance peuvent être signalisées.

Exécution : Le TC210 a un corps robuste en plastique avec un compartiment à piles séparé. Le remplacement de la pile est possible sans détériorer le plomb de vérification.

Pour les divers types de compteurs de gaz (compteurs à soufflets, à pistons rotatifs et à turbine), nous tenons à disposition différentes exécutions de façon à optimiser le montage.

Caractéristiques principales

- Correcteur de volume électronique en fonction de la température pour les compteurs G10 à G25
- Homologation PTB
- Utilisation en zone Ex 1 EEx ib IIB T4
- Précision de mesure élevée
- Calcul de la pression comme valeur fixe
- Mémorisation mensuelle des index pour V_b et V_n
- Interface optique pour le paramétrage et le relevé (IEC 62056-21)
- Exploitation sans alimentation de réseau électrique
- Deux sorties numériques programmables librement (homologuées à l'étalonnage)
- Différents montages possibles

TC210: Correcteur de volume électronique (en fonction de la température)

Données techniques	
Numéro de commande	83 452 240
Corps	Plastique avec compartiment à pile séparé
Dimensions	Hauteur 157 mm x Largeur 117 mm x Prof. 57 mm (sans raccords)
Poids	env. 600 g
Protection Ex	Zone 1, marquage : EEx ib IIB T4
Classe de protection	IP 65
Température ambiante	-30 à +60 °C
Alimentation	1 pile au lithium de 3,6V / 5,2 Ah (durée de service : jusqu'à 8 ans en exploitation normale) Changement de pile sans perte de données et sans détérioration du plomb d'étalonnage
Panneau de commande	Clavier souple à membrane avec une touche
Affichage	Affichage LCD à 12 chiffres
Entrées d'impulsions	2 entrées digitales pour connexion de générateurs d'impulsions ($f < 2$ Hz) et signaux d'état (par ex. contact de manipulation)
Sondes de température	Type Pt-500 classe B selon DIN IEC 751 fixée au correcteur
Plage de mesure température	Température du gaz : -20 à +60 °C
Pression	Valeur fixe : entre 0,5 – 6 bar (absolu)
Commutateur d'étalonnage	Touche dans l'appareil
Erreurs de mesure lors d'exploitation normale	Volumes de service: pas de perte d'impulsions Volume aux conditions normales : $\leq 0,2$ % de la valeur mesurée Température : $\leq 0,1$ % de la valeur mesurée Débit : ≤ 5 % de la valeur mesurée
Sorties de signal	2 sorties à transistor numériques, programmables librement et sécurisées par verrouillage de l'étalonnage - Sortie d'impulsions pour tous les compteurs de volume de service et de volumes aux conditions normales - Sortie d'information pour alarme et/ou avertissement
Interface	Interface optique selon IEC 62056-21 (IEC1107)

BK-G40 avec TC210



Montage sur la sonde de température

TRZ2 G160 avec TC210



Montage sur la tête de totalisateur

RVG G65 avec TC210



Montage sur la sonde de température

Vos interlocuteurs

Suisse

GWF MessSysteme AG
Bureau de la Suisse romande
Route de Prilly 11, 1023 Crissier
T +41 21 635 00 22
F +41 21 635 60 70
www.gwf.ch
info@gwf.ch

Allemagne

Elster GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 223
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

TC210 CH01

A30.11.2010