

ELSTER® EK205

Convertisseur de volume alimenté par batterie pour compteurs de gaz dans des installations de mesure simples

CONVERSION DE VOLUME / MÉMORISATION DE DONNÉES ÉTENDUE / COMMUNICATION DE DONNÉES FLEXIBLE

L'EK205 Honeywell Elster est un convertisseur de volume alimenté par batterie, qui peut être aisément monté sur les compteurs de gaz Elster ou d'une autre marque. L'alimentation électrique est assurée par une batterie au lithium d'une durée de vie d'au moins 5 ans dans des conditions de fonctionnement standard. L'appareil calcule le volume de gaz dans les conditions de base en fonction des données de consommation fournies par des impulsions proportionnelles au débit du compteur connecté et des mesures de température et de pression du gaz. La fonction de mémorisation des données, l'interface série et les différents protocoles de communication permettent une intégration dans les systèmes de télé-relève et des systèmes de contrôle et d'acquisition de données (SCADA).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Homologation métrologique

- Conforme à la norme EN 12405-1:2011-04 (préparée pour MID)

Homologation EX

- ATEX / IECEx
II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

Boîtier, dimensions et poids

- Polycarbonate plastique pour montage sur compteur, sur tube ou mural
- Possibilité de montage sur compteurs de gaz Elster et d'une autre marque
- H 140 mm x l 160 mm x P 88 mm sans les presse-étoupes
- Environ 1,3 kg (batterie comprise)

Conditions ambiantes

- Plage de températures :
- 25 à +55 °C
- Humidité de l'air :
0 à 93 % avec condensation

Indice de protection

- IP 65 selon EN 60529

Alimentation électrique

- 1 batterie au lithium 3,6 V/13 Ah (durée de vie > 5 ans en conditions de fonctionnement standard)
- Option : alimentation électrique externe 6 à 9 V CC, 50 mA maxi.

Capteur de pression

- Type CT30, capteur céramique avec signal compensée de sortie de capteur
- Plages de pression 0.7-2; 0.8-5; 2-10; 4-20; 8-40; 14-70 et 16-80 bar abs. (autres plages de pression sur demande)
- Raccord pour tube d'acier de précision (Ermeto 6L) ou tube à pression flexible, vissage M12 x 1,5

Capteur de température

- Thermomètre à résistance Pt500 – quatre conducteurs
- EN 60751, classe A
- Plage de températures :
-30 °C à +60 °C
- Tube de protection, pour utilisation avec doigts de gant
- Longueur de montage 50 mm, Ø 6 mm, longueur du câble d'alimentation 0,7 m ou 2,5 m

Protocoles de communication

- CEI 62056-21
- DLMS/COSEM (pour la mise à jour du logiciel)
- Modbus ASCII/RTU/TCP
- SMS (envoyer)

(Autres protocoles de communication sur demande)



PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

- Montage sur compteur, sur tube ou mural
- Calcul du volume dans les conditions de base selon EN 12405
- Compressibilité calculée conformément à AGA-NX19 mod, AGA 8 (GC1 ou GC2), AGA 8 DC-92, S-GERG 88, AGA-NX19 ou comme valeur fixe
- Affichage à matrice de points monochrome, 128 x 64 pixels, à rétroéclairage
- Panneau de commande à 4 touches
- Deux entrées numériques
- Deux sorties à transistor librement configurables (impulsions, état)
- Archive du mois (24 entrées), archive du jour (600 entrées) et archive de période de comptage (10 000 entrées)
- Deux archives flexibles (contenu, intervalle d'enregistrement et événements supplémentaires, qui génèrent une entrée, peuvent être configurées)
- Journal (500 entrées) et Audit Trail (100 entrées)
- Interface optique selon CEI 62056-21 pour le paramétrage et la lecture
- Interface série intégrée RS232/RS485
- Protocole Modbus en mode RTU, ASCII et TCP
- Téléchargement du logiciel selon Welmec 7.2

Distribution et service

Pour toute demande de support application, caractéristiques techniques actuelles, prix et sources d'approvisionnement, veuillez vous adresser à l'une des agences ci- dessous.

Honeywell Process Solutions

Allemagne

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

France

Elster S.A.S
12, rue des Campanules
ZAC du Mandinet, 77185 Lognes
T +33 (0) 161 440 060
F +33 (0) 161 440 099
www.elster-instromet.fr
customerfirst@honeywell.com

Belgique

Elster NV/SA
(Elster-Instromet)
Rijkmakerlaan 9
2910 Essen
Tel. +32 3 670 0700
Fax +32 3 667 6940
pmtsalesessen@honeywell.com
customerfirst@honeywell.com

Suisse

Bureau de la Suisse romande
GWF MessSysteme AG
Z.I. de la Vulpillère 61b
1070 Puidoux, Suisse
T +41 21 633 21 40
F +41 21 635 60 70
info@gwf.ch

Elster® est une marque déposée de la société Honeywell International, Inc.

BR-16-11-FR | V1 | 02/21
© 2021 Honeywell International Inc.

**THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT**

Honeywell