7. Setari standard la livrarea individuala a convertorului

La livrare convertorul are urmatoarele setari standard:

- Altitudine = 0 m
- Presiune relative retea = 0,025 bar
- Precizie afisare(zecimale) = 2
- Factor de compresibilitate(Zb/Zm) = 1
- dm3 pe impuls = 10
- Debit maxim (impulsuri pe minut) = 125
- Temperatura substitutie = 15 ^{0}C
- Echivalent energetic m3 gaz in KWh = 10.69
- Temperatura de baza = 15 ^{0}C
- Presiunea de baza = 1.01325 bar

8. Garanțiile producătorului

- Producatorul garanteaza corespunderea dispozitivului caracteristicilor tehnice la respectarea de catre utilizator /cumparator a conditiilor de transportare, depozitare, montare si exploatare
- Termenul de garantie – 12 luni din ziua vinzarii indicata in pasaport,cu conditia prezentarii cutiei si pasaportului tehnic

9. Informații de instalare și darea convertorului în exploatare

Nr. de serie _____

coincide cerințelor tehnice și se consideră valabil pentru a fi permis în exploatare.

Data fabricării și atestării de către producator _____

Data vînzării _____

DTC20B corespunde si este in conformitate cu normativele si standardele europene: SR EN 12405 -1:2005 A2:2011.

Toate dispozitivele DTC20B, sunt dotate cu cartele SIM care garantează transferul datelor în decurs de minim 5 ani. După expirarea termenului dat, consumatorul se obliga să contacteze compania Orion-GS pentru a prelungi exploatarea cartelei curente (extra-cost). Schimbarea independenta a cartelei SIM nu este permisa, astfel incat poate afecta functionalitatea dispozitivului.

Prin semnarea prezentei, confirm că am luat cunoștință, înțeleg și sunt totalmente de acord cu regulile de instalare și exploatare și că dispozitivul este în stare tehnică satisfăcătoare la momentul vânzării.

Semnătura _____

Orion GS
Distribuitor Oficial Honeywell Moldova

Bd. Moscova, 14/ 1
MD-2068, Moldova/Chisinau
Tel: (373 22) 31-12-82
E-mail: office@orion-gs.md
Web: www.orion-gs.md

Honeywell

Convertor Electronic de Volum de Gaz

DTC20B



1. Destinatia si domeniul de utilizare

Convertorul DTC 20B este destinat corectării volumelor de gaze (măsurate de un contor) în funcţie de temperatura acestora si presiunea retelei setata, în raport cu temperatura de bază Tb, setabilă la una din valorile 0˚C, 15˚C, 20˚C şi presiunea de baza 1,01325 bar a si este utilizat în relaţii de decontare consumuri de gaze. Convertorul DTC 20B se montează pe contoarele volumetrice de gaz cu pereti deformabili produse de grupul Elster în gama G4-G100 pentru efectuarea conversiei cu temperatura masurata si presiunea setata din retea, a volumului de gaz măsurat, la conditiile de baza, temperatura 15˚C(setabila 0˚C,15˚C sau 20˚C) si presiunea 1,01325 bar a. Contoarele pe care se montează acesta, sunt prevăzute cu generator de impulsuri de joasă frecvenţă.

Dispozitivul de conversie este constituit dintr-un calculator si un traductor de temperatura si se considera un instrument completadica de Tip 1(conform SR EN 12405 -1:2005 A2:2011).

2. Constructie

Convertorul DTC 20B este format din 3 componente principale :

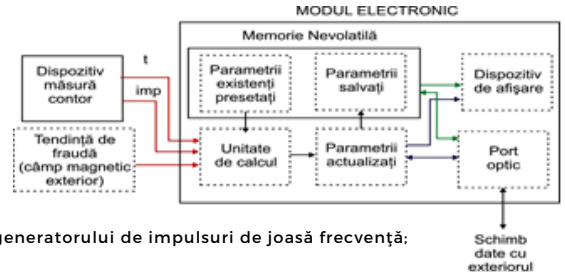
- modulul de traductori (senzor de temperatură, senzor de impuls)
- modulul electronic (microprocesor, display, ansamblu port optic, baterie, detector de fraudă, etc)
- ansamblu carcasă
- optional: modem GPRS

3. Descriere functională

Convertorul DTC 20B are schema funcţională de principiu conform figurii 1.

Caracteristicile funcţionale sunt:

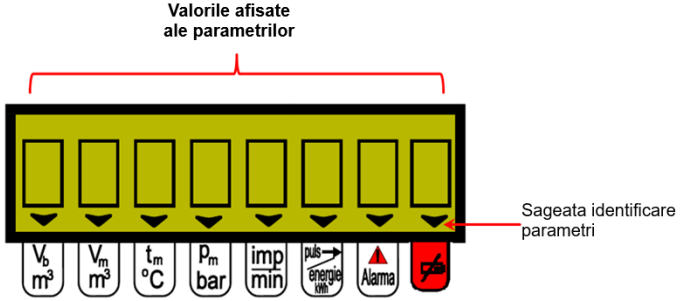
- presiunea relativă a gazului : 20 ...500 mbar
- precizia senzorului de temperatură : ± 0,2°C (in intervalul –40…..+125oC)
- periodicitatea de actualizare a indexului: 59 sec.;
- condiţii de mediu: umiditate : < 93% RH cu punct de rouă;
- impulsuri de intrare de tip contact uscat



- valoare impuls : programabilă, funcţie de tipul generatorului de impulsuri de joasă frecvenţă;
- frecvenţă : 0... 2 Hz;
- protecţie la modificarea neautorizată a parametrilor prin parolă si swich mecanic protejat cu sigiliu metrologic

4. Semnificatia afisajului

Afişarea informaţiilor Convertorului DTC 20B se face pe un display cu cristale lichide a cărui conţinut este prezentat în figura 2.





5. Marcarea

- producător : SC HONEYWELL ELSTER ROMANIA SRL;
- numărul Certificatului de Examinare de tip;
- temperatura mediului ambiant*: tamb= -25…+55oC
- temperatura de bază: tb=15oC
- presiune de bază: pb=1,01325 barA
- temperatură măsură* : tm = -25 ... +55 ˚C;
- presiunea de lucru minimă: pm min= 0,020bar
- presiunea de lucru maximă: pm max= 0,500bar
- seria şi anul de fabricaţie + cod bare.
- eroarea maxima tolerata
- gradul de protectie IP
- EN 12405-1/A2:2010 – standardul european in baza caruia a fost fabricat DTC20B



6. Conditii de exploatare

Convertorul nu necesită intreţinere specială după montarea pe contor. In timpul funcţionării Convertorul trebuie protejat de acţiunea surselor mari de căldură, şocuri si vibraţii accidentale, umiditate exagerată. Personalul de exploatare va face control periodic privind :

- condiţiile de utilizare a Convertorului;
- afectarea integrităţii Convertorului;
- starea sigiliilor;
- afişarea secvenţială a informaţiilor pe displayul Convertorului.

Modificările de parametrii se fac de personal autorizat si folosind aplicatia dedicata pentru citire/modificare parametri DTC20B.

Convertorul va fi scos din uz şi trimis la reparaţii dacă se constată:

- spargerea vizorului,
- deteriorarea sigiliilor autocolante care protejeaza placa electronica
- lipsa semnalului de la senzorului de impuls
- lipsa semnalului indicatorului de temperatură (prezenţa semnului de atenţie şi simbolul „no info” (sonda de temperatura intrerupta) în dreptul afişajului temperaturii curente,

6. Depozitarea

Depozitarea convertorului se face în încăperi uscate, ventilate şi lipsite de agenţi corozivi, la temperatura de -5 ....+ 40oC, în stare ambalată.