

Product is discontinued!

TC210

Elektronikus TC korrektor



Alkalmazási terület

A gázzal kapcsolatos elszámolási műveletek elvégzése az aktuális hőmérséklet figyelembevételével

Rövid ismertető

A TC210 egy elemmel működő térfogatkorrektor, amelyhez egy hőmérsékletszenzor kapcsolódik. Számlálja a mérőből érkező impulzusokat, és ez alapján kiszámolja a normál térfogatot a hőmérő által mért adatok segítségével. Ebben a számításban a gáz nyomása és a kompresszibilitási tényező konstans érték marad.

Működés: Minden aktuális érték és parameter lehívható egyetlen gomb segítségével a 12 helyiértékből álló kijelzőn keresztül.

Az adatok egyszerű listába rendeződnek. Az kijelzett értékek együtt jelennek meg a teljes leírással és mértékegységgel.

A főmenü (felhasználói lista) tartalmazza a normál térfogatot, az üzemi térfogatot, a hőmérsékletet, az időt, a gáz nyomását, úgymint a kompresszibilitási tényezőt vagy az átszámítási faktort. Szükség szerint más adatok is megjeleníthetők további lista beillesztésével, ilyenek például a rendszer vagy státuszinformációk, archívok.

További funkciók: A TC210 archívja rögzíti a számlálóállást és az egyéb mért értékeket havi lebontásban. Ezen felül a mérőállások egyéb rendkívüli események bekövetkeztével is tárolásra kerülnek (időátállítás pl.) Az adatok tárolására több mint 500 rekord áll a rendelkezésünkre.

Minden archívban rögzített adat lehívható a kijelzőn keresztül, vagy kiolvasható az interfészen keresztül. Az adatok további feldolgozásában a WinLOOK és WinVIEW softwarekomponensek állnak a rendelkezésünkre. A készülék üzembehelyezését, a paraméterek optimalizálását könnyedén elvégezhetjük a WinPADS programmal, amennyiben az értékek nem kerültek már a gyárban beállításra.

A TC210-nek kettő plombálható digitális kimenete van a további feldolgozó, kommunikációs eszközök számára. A kimeneteken továbbítható az üzemi vagy normáltérfogat, úgymint egy státuszjelzés például egy hibáról.

Kivitelek: A TC210 egy robusztus műanyagházban található, ahol az elem számára egy külön rekeszt alakítottak ki. Az elemcsere elvégezhető a hitelesítői zár megsértése nélkül. Annak érdekében, hogy a felszereléssel kapcsolatban a legkülönbözőbb igényeknek megfeleljen (lemezházas-, forgódugattyús-, turbinakerekes mérőre), számos módon installálhatjuk a készüléket, akár falra is.

Fő jellemzők

- TC korrektor G10...G250 méretű mérőkig
- EN 12405 konform
- PTB tanúsítvány
- Felhasználható: Ex-Zone 1 EEx ib IIB T4
- Nagy mérési pontosság
- A nyomás érték konstans
- Adatrögzítő Vm és Vb havi lebontásban
- Optikai port (IEC 62056-21) a kiolvasáshoz, parametrizáláshoz
- Elemes működés
- Kettő szabadon programozható digitális kimenet
- Számos szerelési lehetőség

TC210: Elektronikus TC korrektor

Műszaki adatok	
Megrendelési szám	83 452 240
Ház	Műanyagház szeparált hellyel az elem számára
Méreték	M 157 mm x Sz 117 mm x Mé 57 mm (csatlakozások nélkül)
Tömeg	kb. 600 g
ATEX jóváhagyás	Zóna 1, ID: EEx ib IIB T4
Védelmi besorolás	IP 65
Környezeti feltételek	Hőmérséklet: - 30 és + 60 °C
Energiaellátás	1 lithium elem 3,6V / 16,5 Ah (normál működést feltételezve akár 8 év) Az elemcsere sem adatvesztéssel, sem a hitelesítői zár megsértésével nem jár
Kezelőfelület	1 fóliabilentyű
Kijelző	12 helyiértékű LCD kijelző
Impulzusbemenet	2 impulzusbemenet impulzusadóknak csatlakozásához (f < 2 Hz) és státuszbemenethez (pl. szabotázsjelzés)
Hőmérő	Pt-500 B osztály a DIN IEC 751 alapján a korrektorhoz csatlakoztatva
Hőmérő-tartomány	Gáz hőmérséklet: - 20 és + 60 °C
Nyomás	Fix érték: 0,5 ... 6,0 bar-ig (abszolút)
Hitelesítői zár kapcsolója	A készüléken belüli nyomógomb
Mérési hiba normál működést feltételezve	Üzemi térfogat: nincs impulzusvesztés Normáltérfogat: ≤ 0,2 % Hőmérséklet: ≤ 0,1 % Átfolyás: ≤ 5 %
Kimenetek	2 szabadon programozható és plombálható digitális tranzisztorkimenet - impulzuskimenet üzemi vagy normáltérfogat továbbítására - jelzés riasztás vagy figyelmeztetés számára
Interfész	Optikai port az IEC 62056-21 (IEC1107) standard alapján

BK-G40 TC210-el



A hőmérőszondára szerelve

TR22 G160 TC210-el



A számlálószerkezetre erősítve

RVG G65 TC210-el



A hőmérőszondára szerelve

Kapcsolattartás

Németország

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 HU01

A13.11.2009

Ausztria

Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
Heiligenstädter Strasse 45
1190 Wien
T +43 1 369 26550
F +43 1 369 2655 22
info@elster-instromet.at