

NYOMÁSKÜLÖNBÉSÉG ÉS NYOMÁSTÁVADÓ**TEX-GA ST3000**

- **Mérési tartomány 1mbar-tól 210bar-ig**
- **Kétvezetékes rendszer (4...20mA)**
- **Intelligens, mikroprocesszoros távadó**
- **Nagy mérési pontosság**
- **Öndiagnosztika**
- **Kétutas kommunikációs rendszer (Fieldbus,HART,DE)**
- **Egykártyás elektronika**

**ALKALMAZÁS**

A TEX-GA ST3000 család két különböző sorozattal áll rendelkezésre:

100-as sorozat számú mindazon alkalmazásokra, ahol a nagy pontosság (0,1% ill. 0,075%) nagy átfogás (1:400), alacsony járulékos hőmérséklet hiba az elvárás.

rendelkezésünkre:

900-as széria azon alkalmazásokra, ahol egy kisebb átfogás (1:25), alacsonyabb pontossági osztály (0,1% ill. 0,15%) is elegendő, de felhasználhatóságban, minőségben lényegesen magasabb elvárásoknak is megfelel, mint egy analóg távadó. Minden TEX-GA ST3000 távadó azonos érzékelőt, választható **4-20mA** vagy **digitális „DE”** protokoll kimenetet és digitális integrációs lehetőséget nyújt a TDC 3000 vagy TPS folyamatirányító rendszerünkhöz. Ezen felül lehetőség van **HART** távadóhoz – távoli beállítási lehetőséget ill. távoli hibakeresési funkciót biztosít.

További lehetőség a terepi kommunikációra és konfigurálására az intelligens kommunikátor (SCT), melynek segítségével Laptop vagy asztali PC-ről végezhető a beállítások.

LEÍRÁS

A távadó érzékelője egy szilícium chip, mely az érzékelő testben hermetikusan lezárt térben helyezkedik el. Az érzékelő nyomást, differenciálynomást és hőmérsékletet mér. A mérendő anyag fizikai paramétereit feltöltő folyadék közvetíti az érzékelőhöz. A jelfeldolgozó elektronika a dp értékét 183msec- ként, a statikus nyomásértéket 1,83sec-ként négyszer, a hőmérsékletet 18,3sec-ként négyszer kérdezi le. A jelfeldolgozó PROM-jában tárolt karakterisztikák és számítási eljárások eredményeként a mikroprocesszoros áramkör egy stabil és teljesen kompenzált analóg kimenőjelet biztosít. A 4-20mA-es jel, intelligens kommunikátor segítségével a kívánt méréstartományra beállítható.

Analóg módban a TEX-GA ST3000 távadók 0,1%, digitális módban 0,075% pontosságúak. A tényleges felhasználásban, ahol a hőmérséklet és a statikus nyomás is változik a tipikus analóg távadóknál négyszer jobb teljesítményt a digitálisan működő TEX-GA ST3000 távadócsalád. A jó stabilitás ritkább rendszeres ellenőrzést igényel. Az SFC kommunikátor lehetőséget ad a műszerek méréstartományának egyszerű és gyors átállítására, ha a mért technológia fizikai jellemzőinek változása ezt szükségessé teszi.

MŰSZAKI ADATOK

Kimenet	Lineáris vagy négyzetgyökös kimenet / 4-20 mA dc,
Honeywell DE, HART, Fieldbus protokollok	
Osztálpontosság	Analóg módban: 0,075 – 0,1 % Digitális módban: 0,0625 – 0,075%
Hőmérséklet járulékos hiba 28 °C-ra vonatkoztatva	Analóg módban: 0,175% / digitális módban: 0,125%
Statikus nyomás járulékos hiba 70 bar-ra vonatkoztatva	Analóg módban: 0,2% / digitális módban: 0,2%
Nullpont eltolódás	±0,03% felső méréstartományra vonatkoztatva / év
Megengedett környezeti hőmérséklet	-40°C ... +85°C
Megengedett közeghőmérséklet	-40°C ... + 125 °C
Csillapítás	Állítható 0 ... 32 s között
Megengedett túlnyomás	210 bar a nyomáskülönbség távadók esetében, ill. a felső méréshatár másfélszerese a nyomás távadók esetében
Tápfeszültség	11 – 45 V dc

Nyomáskülönbség távadók

Típus	Min. beállítás	Max. beállítás
STD110	0 - 1 mbar	0 - 25 mbar
STD120	0 - 2,5 mbar	0 - 1 bar
STD125	0 - 62 mbar	0 - 1,5 bar
STD130	0 - 0,35 bar	0 - 7 bar
STD170	0 - 7 bar	0 - 210 bar

Abszolút nyomástávadók

STA122	0 – 67 mbarA	0 – 1040 mbarA
STA140	0 – 0,035 barA	0 – 35 barA

Túlnyomás távadók

STG140	0 – 0,35 bar	0 – 35 bar
STG170	0 – 7 bar	0 – 210 bar
STG180	0 – 7 bar	0 – 415 bar
STG94L	0 – 1,4 bar	0 – 35 bar
STG97L	0 – 21 bar	0 – 210 bar
STG98L	0 – 35 bar	0 – 415 bar

OPCIÓK

Az ST3000 család opciók és kiegészítők széles skálájával rendelkezik. Mint például digitális kijelző, túlfeszültségvédő, FILDIBUS, HART, speciális kivitel oxigén és klór mérésére, 4 évre kiterjesztett garancia, valamint rozsdamentes acél ház, Titán, Hastelloy-C, Monel és egyéb különleges membrán anyagok. A felsorolt összes típus BKI behozatali és OMH típusvizsgálati engedéllyel rendelkezik.