

Nyomás-mérőátalakító

Alkalmazás

A PTMk/ PTMkFB² típusjelű nyomás-mérőátalakítók olyan folyékony és gáz halmazállapotú anyagok relatív, túl- és abszolút nyomásának mérésére alkalmasak a 0-100 mbar - 0-1000 bar mérési tartományban, amelyek az 1.4571 és 1.4435 jelű nemesacélt, továbbá a Viton nevű anyagot nem korrodálják. Különösen kis magasságukkal tűnnek ki.

Három alaptípust különböztetünk meg:

- **Relatív nyomást mérő típusok (r)**
0-100 mbar - 0-25 bar
(összeköttetéssel az atmoszférához)
- **Abszolút nyomást mérő típusok (a)**
0-100 mbar - 0-1000 bar
(a vonatkoztatási pont az abszolút nulla)
- **Túlnyomást mérő típusok (ü)**
0-10 - 0-1000 bar



Ismertető

A nyomás-mérőátalakítók hőmérsékletkompenzáltak és kalibrált kimenőjelet szolgáltatnak. A piezoelektromos érzékelő a nyomást mérő csatlakozóba van beépítve és szilikon olajba van ágyazva. A mért közegtől vékony nemesacél-membránnal van elválasztva. A dugaszoló csatlakozó védővezetéke a tokozással van összekötve. Nyomásközlőkre történő ráépítésük pl. az élelmiszeriparnak szállított készülékek esetében lehetséges, l. az 1... sz. adatlapokat.

Méréshatárok²

| Relatív, Libéria, abszolút nyomás | | Túl, és abszolút nyomás |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|
| 0-100 mbar ¹ | 0- 4 bar | 0- 40 bar |
| 0-160 mbar ¹ | 0- 6 bar | 0- 60 bar |
| 0-250 mbar ¹ | 0-10 bar | 0- 100 bar |
| 0-400 mbar | 0-16 bar | 0- 160 bar |
| 0-600 mbar | 0-25 bar | 0- 250 bar |
| 0-1 bar | | 0- 400 bar |
| 0-1,6 bar | | 0- 600 bar |
| 0-2,5 bar | | 0-1000 bar |

¹⁾ 0-100, 0-160 és 0-250 mbar méréshat.-nál: hibaosztály $\pm 1,0\%$

²⁾ A PTMkFB típusnál frontelvágó membránnal csak 0-6 bar

Villamos csatlakozás

4-pólusú dugaszoló, Hirschmann, G-sorozatú. Az elektromágneses tűrőképesség (EMV) biztosításához a csatlakozásnál árnyékolt vezeték (pl. LP/LiMYCY) kell alkalmazni, amelynek árnyékolását a tokozással össze kell kötni.

| Kimenőjel | Segédenergia | Terhelés [Ohm] |
|---------------------|--------------|-------------------------------|
| 4... 20mA, 2-Leiter | 10...40VDC | (U _B - 10V)/0,02 A |

A mért közeggel érintkező részek

| | |
|----------------------------|--|
| Nyomáscsatlakozó: | 1.4571-ből PTMk: G % B PTMkFB: G Vz B fronttal elvágó membránnal |
| Membrán: | 1.4435 |
| Különl. tömítés: | Viton |
| Tokozás: | 1.4301 |
| Tokozás védettsége: | IP65 |

Rendelési adatok

Kérjük, adják meg megrendelésükben a következőket:

- Az alaptípust **PTMk** vagy **PTMkFB**
- A következő rendelési rövidítésekkel Relatív-, abszolút vagy túlnyomású **(r)**, **(a)** vagy **(ü)**
- **Méréshatárt** pl. **0-1 bar**
- **Kimenő jelet** **4...20 mA**

Példa rendelésre:

PTMk (r), 0-1 bar, 4...20 mA
Azaz PTMk nyomás-mérőátalakító, rövid kivitelű 0 – 1 bar relatív nyomás mérésére, kimenő jel 4 - 20 mA, nyomáscsatlakozás G ¼” B.

Különleges kivitelek

- Nyomáscsatlakozás **Typ PTMk**:
belső menet G 1/4", G 1/2", HD - csatlakozás;
külső menet G 1/2" B, G 1/8" B, M 20x1,5, %" NPT
vagy 1/2" NPT; más megkeresésre,
- Különleges menet a **Typ PTMkFB** –re megkeresésre
- Megkeresésre különleges kalibrálás
- Az érzékelő tömítése Perbunan (NBR), EPDM, más megkeresésre.
- Teljes-hegesztésű kivitel (pl. a nagy tisztaságú gázok méréséhez), **Typ PTMkv**

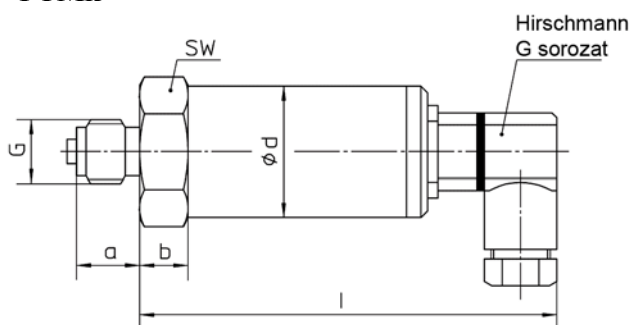
Technikai adatok

Megengedett hőmérsékletek

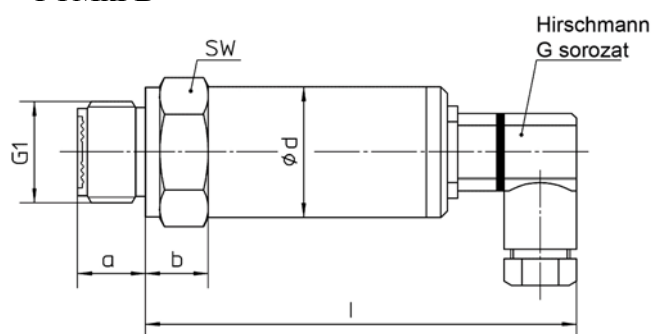
| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Raktározási hőmérséklet | -40...+125 °C |
| Üzemi hőmérséklet | -10...+80 °C |
| A hőmérséklet befolyása a nullapontra | <0,3%/10K |
| A skálára | <0,2%/10K |
| Hibaosztály: | ± 0,5%1» |
| Stabilitás: | 0,25% p.a. |
| Beépítési helyzet: | tetszőleges |
| Póluscere-védelem | van |
| Elektronika | kiöntve |

Építési formák, méretek és villamos csatlakozás

PTMk



PTMkFB

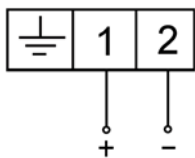


Méretetek (mm) és tömegek (kg)

| Típus | a | b | d | G | G1 | I | SW | Súly (kb.) |
|--|----|----|----|---------|---------|----|----|------------|
| PTMk 0-250 bar-ig > 0-250 bar | 13 | 10 | 27 | G1/4" B | G1/2" B | 86 | 27 | 0,16 |
| | | 19 | | | | 95 | | 0,21 |
| PTMkFB 0-250 bar-ig Frontelvágó membránok | 14 | 13 | 27 | G1/4" B | G1/2" B | 90 | 27 | 0,19 |
| | | 23 | | | | 99 | | 0,25 |

Villamos csatlakozás

kétvezetékes



Készülékeinket állandóan tovább fejlesztjük, ezért a változtatásjogát fenntartjuk.