

Alkalmazás

A PTMv típusjelű nyomás-mérőátalakítók alkalmasak olyan folyékony és gáznemű anyagok relatív, túl- és abszolút nyomásának mérésére a 0-400 mbar és 0-160 bar közötti méréstartományban, amelyek az 1.4571 és 1.4435 jelű rozsdamentes acélok nem támadják meg. A teljesen lehegesztett kivitel (v) azért fejlesztettük ki, hogy az agresszív gázok környezetében történő hosszú idejű alkalmazás esetén is a lehető legnagyobb tömítettséget biztosítsuk. Ez a kivitel pl. a nagytisztaságú gázok iparágában is nagyon jól bevált.

Három alaptípust különböztetünk meg:

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

A megengedett túlnyomás függ a méréstartománytól, tipikusan legalább kétszeres, maximálisan 200 bar, pontos adatok külön ajánlatkérésre.

Standard kivitelek

- Mérőközeggel érintkező részek
- Csatlakozás G ½", 1.4571
- Membrán 1.4435
- Tokozás 1.4301
- Tokozás védettsége IP65
- Villamos csatlakozás
3 pólusú dugaszoló + védővezető (DIN EN 175301-803); az elektromágneses kompatibilitás (EMV) biztosításához a csatlakoztatás során árnyékolt vezeték (pl. LP/LiMYCY) kell alkalmazni és az árnyékolást a tokozással össze kell kötni.
- Segédenergia
10...40VDC
8...28VDC
13...28VDC
- Terhelés
(Ub-10V)/0,02A (UB- 8V)/0,02A min. 10 kOhm
- Kimenőjel
4... 20mA / 0...20mA / 0...10V /
- Megengedett hőmérsékletek
- Raktározási hőmérséklet -40...+125 °C
- Üzemi hőmérséklet -10...+ 80°C
<0,3% / 10K <0,2% / 10K
< ± 0,5 % tipikusan 0,25% p.a.
- Hőmérséklet befolyása Nullapont Spanne
- Hibaosztály Hosszú idejű stabilitás:

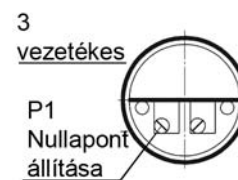
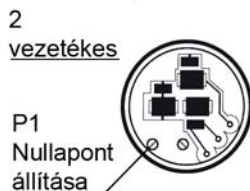


Technikai adatok

- Beépítési helyzet: tetszőleges
- Pólusok tévesztése e. védelem: van
- Elektronika: kiöntve

Kalibráló potenciométer

A nyomás-mérőátalakítóinkat üzemünkben kalibráljuk. Emiatt a potenciométereket nem szabad elállítani. A nullapont esetleg szükséges korrigálásakor a dugaszoló felső részének levétele után (recézett anyát oldani és a dugaszolót oldalt billenteni) a P1-vel lehet kb. + 10% tartományban elvégezni.



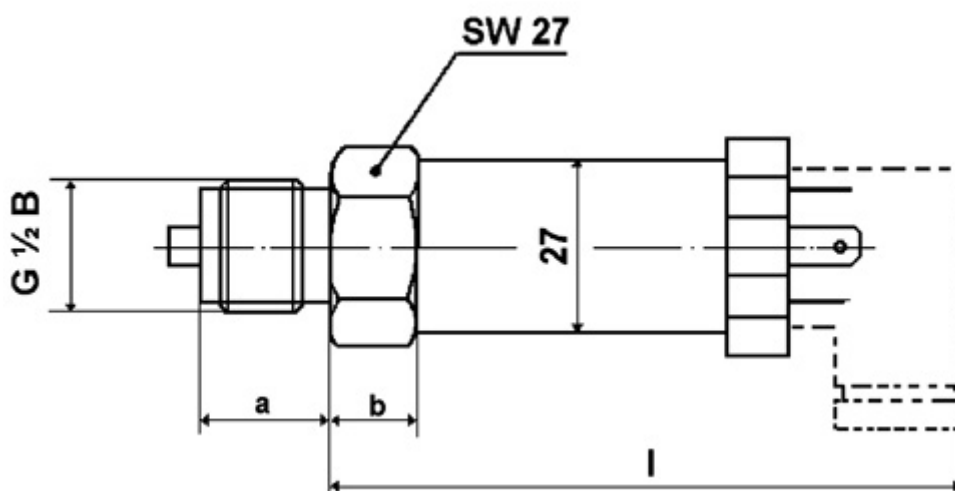
Különleges kivitelek

- Csatlakozó: Belső menet G %", G Vs"
- Külső menet G % B, G VsB, M 20x1,5; Hollandi anya vagy külső menet 9/16-18 UNF VCR®-csatlakozókhöz
- Villamos csatlakozás: 2 m vezeték IP 65 (vezeték átvezetése IP 67); különböző vezeték kivitelek; más dugaszoló
- Mért közeggel érintkező részek: Membrán platina (Mérőcella Hastelloy és nyomáscsatlakozó 1.4571)
- Különleges kalibrálás: külön ajánlatkérésre
A méreteket és a csatlakozások vázlatát lásd a hátoldalon.

Rendelési adatok, kérjük, adják meg a megrendelésükben:

- Az alaptípus jelét: PTMv ➤ az (r), (a) vagy (ü) jelzéssel a relatív-, abszolút- vagy túlnyomást mérő típusokhoz
- A méréstartományt: pl. 0-1 bar ➤ A kimenő jelet: pl. 4...20 mA
- Adott esetben a különlegességeket, lásd fenn, pl. Csatlakozás M20x1,5
- Példa a megrendelés szövegére: **PTMv (r), 0-1 bar, 4...20 mA azaz: PTMv (teljesen lehegesztett) nyomás-mérőátalakító 0 - 1 bar relatív nyomás mérésére, kimenőjel 4 - 20 mA, csatlakozás G VS > B**

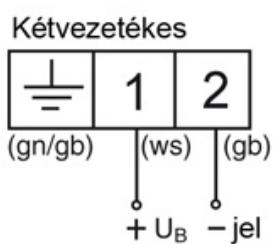
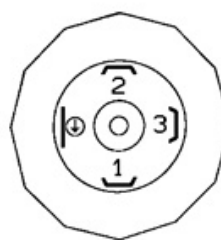
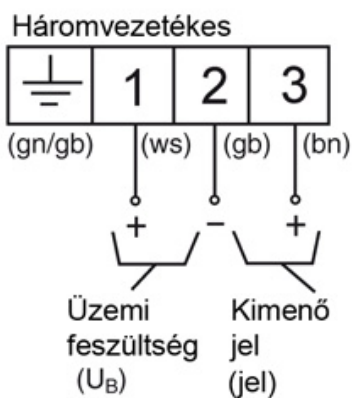
Méretetek, tömeg és csatlakozó vázlatok



Méretetek (mm) és tömeg (kg)			
l [mm]	a [mm]	b [mm]	Tömeg (kb.)
92 (97)	20	10	0,21

A zárójelben lévő értékek 0 ...20 mA és 0 ... 10 V kimenő jelek esetén érvényesek.

Csatlakozó vázlatok:



Készülékeinket állandóan tovább fejlesztjük, ezért a változtatásjogát fenntartjuk.