

Paine-eromittaus



Smart paine-erolähetin näytöllä

malli APR-2000ALW (Aplisens Ltd.)

Paine-erolähetin kaasujen, höyryjen ja nesteiden paine-eron mittaamiseen. Mittauselementteinä toimivat pietsokiteet jotka ovat eristetty mitattavasta väliaineesta Hastelloy kalvoilla ja välitinnesteellä. **Lähettimeen voidaan liittää Lyth-välittimet, esim. kapillaarilla tai H-puoleen laipalla, eri kalvomateriaalein.**

Tekniset tiedot:

- mittausalue: min. 0 ... 4 mbar, max. 0 ... 16 bar
- staattinen paine: max. 320 bar
- lähtöviesti: 4 ... 20 mA, 0 ... 20 mA, 0 ... 5 mA, HART, Profibus PA
- syöttöjännite: 12 ... 45 V DC (EEx 13,5 ... 28 VDC), 2-johdinkytkentä
- hyväksynyt: räjähdysvaarallisiin tiloihin ATEX Ex ia ja Ex d, PED, T1en
- tarkkuus: 0,075 %
- alueviritettävyys: 25:1
- materiaalit: kastuvat osat: 316/316Lss, mittauskalvot: Hastelloy C 276, kotelo: alumiini, IP 66, tiivisteet: FPM Viton tai NBR (happisovellus)
- lämpötila: väliaine: -25 °C ... 120 °C, ympäristö: -25 °C ... 85 °C, Smart lämpötilakompensointi: -25 °C ... 80 °C (optio -40 °C ... 80 °C)
- näyttö: valaistu LCD, jossa kolme erillistä näyttöä, pylväsnäyttö mittaus alueesta. Osanäytöt 2 kpl: samanaikaisesti esim. paine ja mA. Koteloa voidaan kääntää 0 ... 355° suhteessa anturiin ja näyttöä 90°
- prosessiliitännät: ¼"NPT F, M20 x 1,5, adapterilla ½"NPT F, hitsausliitin 12 tai 14 mm impulssiputkille, erilliset paineenvälitinkalvot (esim. kuuma >120 °C tai aggressiivinen väliaine)
- ohjelmointi: HART, Profibus PA, lähettimeen omilla käyttöpainikkeilla: mittausalue, nollapiste, mittauskäyrä, vaimennus

