

## TRANSMITER APSOLUTNOG I RELATIVNOG PRITISKA ZA HIGIJENSKE USLOVE PRIMENE industrijska verzija TPa-171, TPr-171



### PRIMENA

Merenje apsolutnog i relativnog pritiska u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, biološkim procesima i drugim postrojenjima kod kojih se zahteva higijenski izvedena industrijska oprema.

Isturena membrana sa procesnim spojem pomoću zavrtnja ili navrtke i visoki kvalitet obrađenih površina koje su u kontaktu sa mernim fluidom omogućuju direktnu ugradnju mernog uređaja u proces, koji može biti i sa hemijski agresivnim mernim fluidom.

Konstrukcija uređaja omogućava veoma kvalitetno čišćenje i ispiranje rezervoara ili cevovoda tehnološkog postrojenja bez skidanja transmitera.

Dvožična ili trožična električna veza na izlazu iz transmitera istovremeno služi za napajanje uređaja i prenos izlaznog mernog signala.

Izlazni električni signal linearno je zavisao od ulaznog mernog pritiska.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

- Granice mernih područja: (0... 50... 100), (0... 100... 500) i (0...400... 1000) mbar i (0... 0,8... 2), (0.. 1... 5), (0... 4... 10), (0... 8... 20), (0... 15... 50), (0... 40... 100) i (0... 80... 200) bar.
- El. izlaz: dvožična veza (signal 4-20 mA) ili trožična veza (signal 0-20 mA).
- El. priključak: preko el. stezaljki, kroz kablovsku uvodnicu PG-13,5.
- Supresija - potiskivanje nule: do 100%.
- Elevacija: standardno do 20%.
- Podešavanje mernog opsega i njegove supresije i elevacije vrši se kod proizvođača, a korisnik u eksploataciji može izvršiti nova podešavanja u okviru granica izabranog mernog područja.
- Konstrukcioni materijali: kućište el.bloka od Al.Cu5.Mg1.55, membrana od AISI 316 SS, telo centralne sekcije i tubusa od Č4574. Mogući su i drugi materijali po zahtevu korisnika.
- Nazivna veličina isturene membrane: Ø15, Ø19 ili Ø25.
- Dužina tubusa: 9 ili 25 mm za Ø15 i Ø19, 12 ili 40 mm za Ø25.
- Način fiksiranja pri ugradnji: šuplji zavrtanj ili holender navrtka.
- Mehanička zaštita: IP 65

## METROLOŠKE KARAKTERISTIKE

- Osnovna greška (u koju su uračunati linearnost, histerezis i ponovljivost): standardno 0.2%PS, ostale vrednosti prema zahtevu korisnika.
- Dopunske greške pri minimalnoj (4 mA) i maksimalnoj (20 mA) vrednosti izlaznog signala su u granicama:
  - – za promenu napona napajanja:  $< \pm 0.01\%PS/1V$ ;
  - – za promenu lin. otpora:  $< \pm 0.01\%PS/100 \Omega$ ;
  - – za vremensku stabilnost:  $< \pm 0.2\%PS/1 \text{ god}$ .
- Ove greške nezavisne su od mernog opsega i specificiraju se za svaki uređaj pojedinačno.
- Dopunske greške za mehaničko preopterećenje i za promenu temperature zavisne su od veličine mernog opsega i daju se u baždarnoj listi - pasošu uz svaki isporučeni uređaj i to za maksimalni merni opseg; za podešeni merni opseg greške se izračunavaju množenjem dobijenih iznosa sa faktorom prenosnog odnosa.

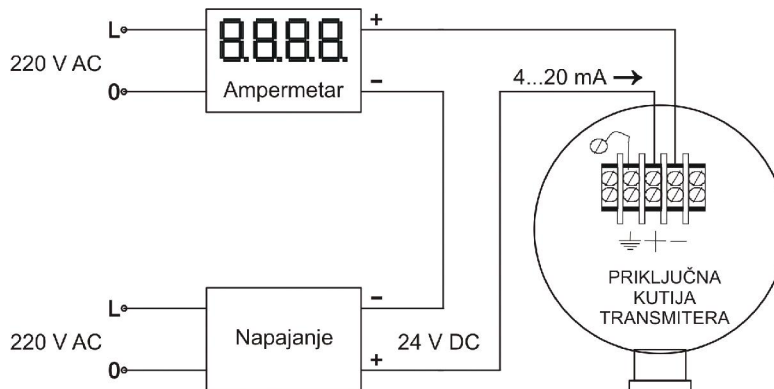
## OPŠTI I RADNI USLOVI

Naziv	Jedinice	Referentni uslovi	Normalni uslovi	Granični uslovi	Transportni uslovi
Temperatura ambijenta	°C	20±1	-30 do +80	-40 do +80	-50 do +100
Temperatura komore	°C	20±1	-30 do +80	-40 do +80	-50 do +100
Relativna vlažost	%	10 do 50	0 do 100	0 do 100	0 do 100
Frekvencija vibracija	Hz			≤500	≤500
Vibraciono ubrzanje	9.81 m/s <sup>2</sup>			≤2 <sup>1)</sup>	≤2 <sup>1)</sup>
Amplituda vibracija	mm			≤0.21 <sup>2)</sup>	≤0.21 <sup>2)</sup>
Udar	9.81 m/s <sup>2</sup>			≤100	≤100
Napon napajanja	V	24±1	24±1	12 do 36	
Linijski otpor	Ω	600	600	0 do 1100	

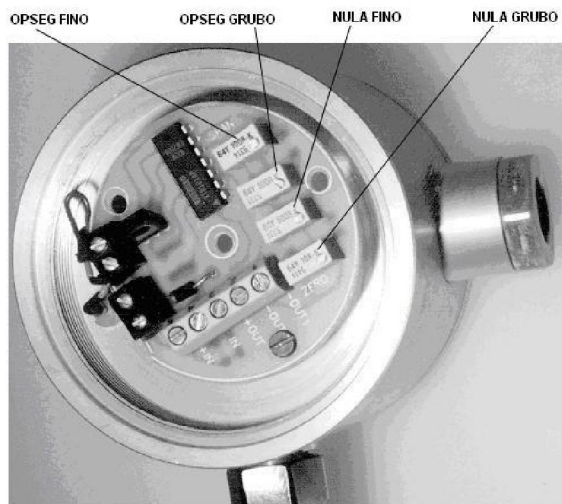
<sup>1)</sup> Granice frekvencije su od 60 do 500Hz.

<sup>2)</sup> Granice frekvencije su od 10 do 60Hz.

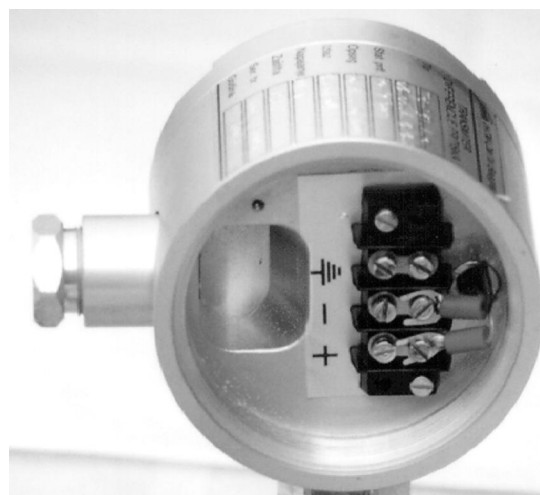
## POVEZIVANJE I PODEŠAVANJE



Šema povezivanja transmitera u meri krug



Pogled na stranu pojačavača



Pogled na stranu napajanja