

TRANSMITER APSOLUTNOG I RELATIVNOG PRITISKA industrijska verzija TPa-101, TPr-101



PRIMENA

Merenje apsolutnog i relativnog pritiska pri teškim uslovima eksploatacije u termo- i hidroenergetskim postrojenjima, hemijskoj i farmaceutskoj industriji, industriji nafte i gasa, prehrambenoj industriji, crnoj i obojenoj metalurgiji, vodosnabdevanju, brodskim postrojenjima, grejanju i klimatizaciji i dr.

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), (0... 80... 200), (0...180...400), (0... 350... 600) i (0... 500... 1000) 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 sa procesnom prirubnicom od Al.Cu5.Mg1.55 ili Č1330+gal.Zn ili Č4574. Mogući su i drugi materijali po zahtevu korisnika.
- Procesni priključak: standardno - R 1/2"-M ili NPT 1/2"-M.
- Mehanička zaštita: IP 65
- Exia IIC T4/T5

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.

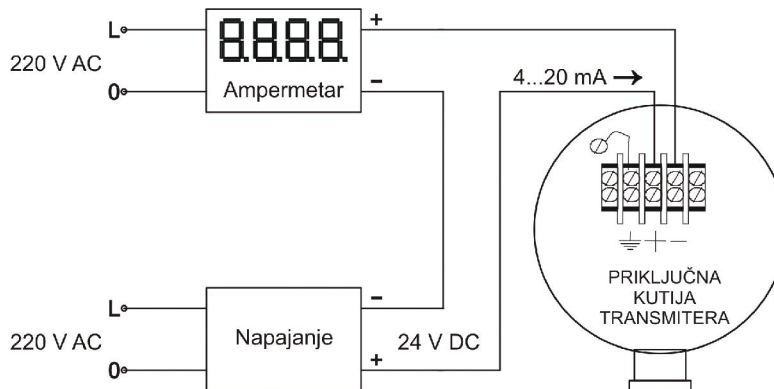
OPŠTI I RADNI USLOVI

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 ²			≤2 ¹⁾	≤2 ¹⁾
Amplituda vibracija	mm			≤0.21 ²⁾	≤0.21 ²⁾
Udar	9.81 m/s ²			≤100	≤100
Napon napajanja	V	24±1	24±1	12 do 36	
Linijski otpor	Ω	600	600	0 do 1100	

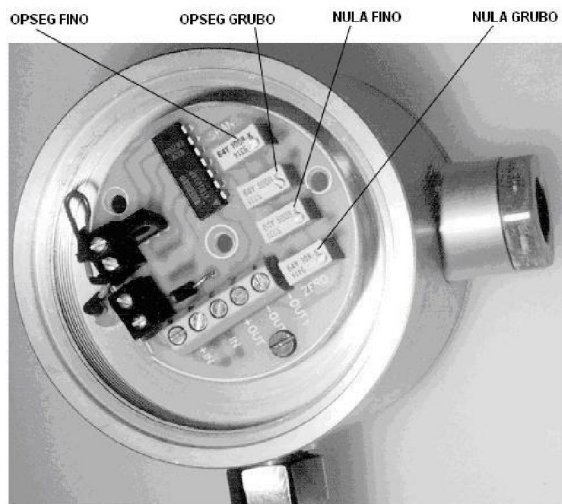
¹⁾ Granice frekvencije su od 60 do 500Hz.

²⁾ Granice frekvencije su od 10 do 60Hz.

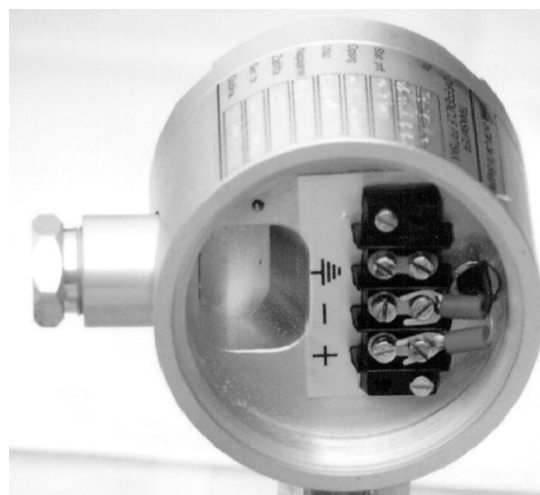
POVEZIVANJE I PODEŠAVANJE



Šema povezivanja transmitera u meri krug



Pogled na stranu pojačavača



Pogled na stranu napajanja