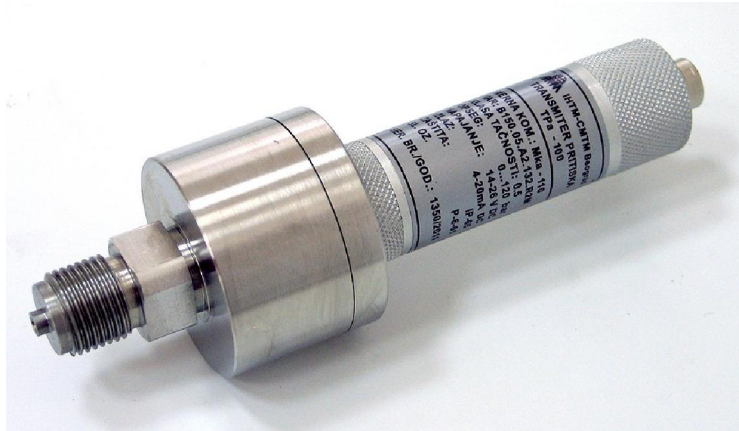


TRANSMITER APSOLUTNOG I RELATIVNOG PRITISKA Malogabaritna verzija TPa-100, TPr-100



PRIMENA

Merenje apsolutnog i relativnog pritiska u termo- i hidroenergetskim postrojenjima, hemijskoj i farmaceutskoj industriji, industriji nafte i gasa, prehrambenoj industriji, crnoj i obojenoj metalurgiji, vodosnabdevanju, brodskim postrojenjima, alatnim i transportnim mašinama, 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 merih područja: (0... 100... 500) i (0...400... 1000) mbar i (-1...0...1), (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: kabl (standardna dužina 2 m) ili aksijalni ili ugaoni konektor.
- Supresija - potiskivanje nule: do 100%.
- Elevacija - koeficijent pojačanja: standardno do 20%.
- Podešavanje mernog opsega i njegove supresije i elevacije vrši se kod proizvođača, a korisnik u eksploataciji može izvršiti dodatne korekcije u granicama do $\pm 10\%$.
- 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 1330+gal.Zn ili 4574. Mogući su i drugi materijali po zahtevu korisnika.
- Procesni priključak: standardno - R 1/2"-M ili NPT 1/2"-M.
- Mehanička zaštita: IP 65

METROLOŠKE KARAKTERISTIKE

- Osnovna greška (u koju su uračunati linearnost, histerezis i ponovljivost): standardno 0.5%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: $< +0.01\%PS/1V$;
 - za promenu lin. otpora: $< +0.01\%PS/100 \Omega$;
 - za vremensku stabilnost: $< +0.2\%PS/1 \text{ god.}$
- 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	-20 do +60	-40 do +80	-50 do +100
Temperatura komore	°C	20±1	-20 do +60	-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	
Linjski 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

