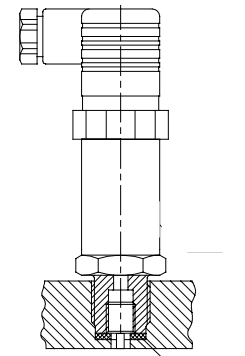


PRETVARAČ PRITISKA P 150

PIEZOOTPORNI SENZOR
 MERNO PODRUČJE 0...0.250 DO 0...450 bar
 DVOŽIČNI SISTEM (4 do 20 mA)
 ZANEMARIV UTICAJ VIBRACIJA
 JEDNOSTAVNA MONTAŽA
 MALE DIMENZIJE I MASA
 TAČNOST I DUGOROČNA STABILNOST



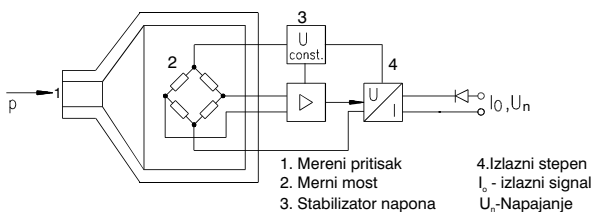
Slika 3. Montaža Zaptivač

Opis i primena

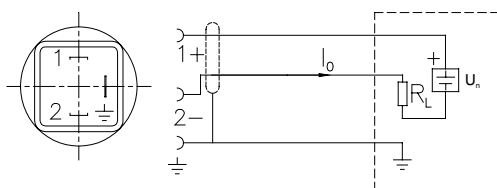
Prevarač pritiska tip P 150 je namenjen mernju relativnog i apsolutnog pritiska gasova, tečnosti i para u tehnološkim procesima u termoenergetici, petrohemiji, prehrambenoj i drugim industrijama.

Transmitter pritiska se sastoji od piezootpornog mernog elementa, i elektronske pločice, smeštenih u prokronsko kućište. Električne veze su izvedene preko ugaonog konektora (DIN 43650) sa Pg 9 ulovnicom. Procesni priključak je G 1/2.

U merače pritiska P 150 ugradjeni su piezootporni debeloslojni senzori. Membrana senzora je od 96-99% Al₂O₃ keramike otporne na praktično sve vrste agresivnih fluida koji se pojavljuju u procesnoj industriji. Zbog toga su ovi merači jednostavne konstrukcije i pouzdani u radu.



Slika 1. Funkcionalna šema



Slika 2. Raspored priključaka ugaonog konektora

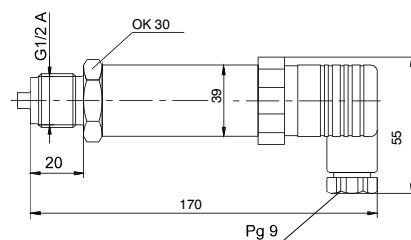
Prevarači pritiska su snabdeveni kondicionom elektronikom, koja je standardno kompenzovana u opsegu ambijentnih temperatura od -25 C do +70 C, a po porudžbini kompenzuje se od -40 C do +85 C. Za veće temperature fluida u prevarač je ugradjen temperaturni uložak ili češće hladnjak ("kapilara") tako da se isti prevarači mogu koristiti i za merenje pritiska pregrejane pare ili ulja i do 300 C.

Merna područja su od 50 mbar do 450 bar, a po zahtevu naručioca rade se i merači nižih pritiska (ispod 10 mbar) ili viših, više hiljada bar.

Isti prevarači pritiska mogu se podesiti da mere i podpritiske (vakuum).

Standardna brzina odziva na naglu promenu pritiska je kraća od 1 msec, a po zhtevu naručioca mogu se isporučivati i prevaračii pritiska i bržih odziva.

Dimenzije



Podaci za naručivanje

Prevarač pritiska P 150 kat.br. 30.52.

Relativni pritiska 8
 Apsolutni pritiska 9

Merno područje: od 0 do 250 mbar 0 0 . 1
 od 0 do 400 mbar 0 0 . 2
 od 0 do 600 mbar 0 0 . 3

od 0 do 1 bar 0 1 . 0
 od 0 do 1.6 bar 0 1 . 2
 od 0 do 2.5 bar 0 1 . 3
 od 0 do 4.0 bar 0 1 . 4
 od 0 do 6.0 bar 0 1 . 5

od 0 do 10 bar 0 1 . 6
 od 0 do 16 bar 0 1 . 7
 od 0 do 25 bar 0 2 . 1
 od 0 do 40 bar 0 2 . 2
 od 0 do 60 bar 0 2 . 3

od 0 do 100 bar 0 3 . 1
 od 0 do 160 bar 0 3 . 2
 od 0 do 250 bar 0 3 . 3
 od 0 do 450 bar 0 3 . 4

Tehnički podaci

Merni princip: piezoelektrični
 Merena veličina: relativni i apsolutni pritisak
 Merno područje: 50 mbar...450 bar
 Izlazni signal: 4...20 mA
 Napajanje: 10...30 V,DC
 Opterećenje: (Un-10V)/0.02A
 Karakteristika: linearna, rastuća
 Tačnost: 0.2% mernog područja
 Uticaj temperature:
 -nula: 0.3% mernog područja
 -merno podr. 0.3 % mernog područja
 Procesno spajanje: G1/2
 Zaštita: IP 65
 Težina: 0.3 kg