

Uputstvo za PY208 digitalni panelmetar

Wuyue Sensor Co., LTD
ISO9001:2000 Certified

O proizvođaču

Wuyue Sensor Co., Ltd. (WTC) je visokotehnološka kompanija koja proizvodi senzore i srodne uređaje. WTC se pretežno bavi istraživanjem, dizajnom, proizvodnjom i prodajom senzora, transmitera i digitalnih instrumenata. WTC je u mogućnosti da proizvede različite vrste senzora i srodnih uređaja. Specijalizovani su za visokotemperaturne melt senzore i proizvode PW serije koji su u širokoj primeni u industriji plastike, gume, benzina i hemije. Zapravo, oni su lideri, kako u Kini tako i u inostranstvu. Proizvodi WTC-a se izvoze u jugoistočnu Aziju i veoma su upečatljivi.

Uvod u PY208

PY208 je inteligentni digitalni davač pritiska, koji je u širokoj primeni na polju merenja i regulacije. Ključne operacije su jednostavne; PY208 može da izdrži smetnje.

PY208 je opremljen sa dva reda četvorocifrenih displeja, koji očitavaju merenu vrednost (PV) i zadatu vrednost (SV). Dostupni izlazi su: 4 ~ 20 mA i 0 ~ 10V.

Podešavanja mogu da se vrše preko komandnog panela.

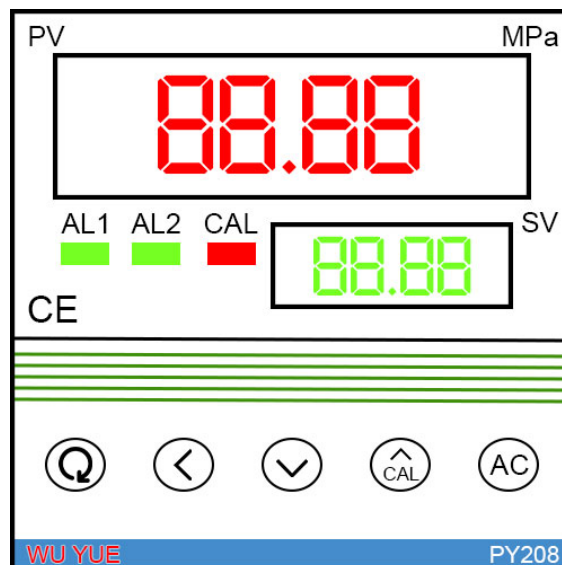
PY208 uvodi fotoelektričnu tehnologiju, nadzornika (watchdog) i specijalni softver za izbegavanje smetnji.

PY208 je obično povezan sa melt senzorom visokih temperatura. Zajedno čine odličan sistem za merenje temperature i pritiska topljenja. Pored toga, PY208 može da se koristi i za kontrolu operacija motora, koji su sastavni deo druge opreme.

Osnovni tehnički parametri

- (1) Prikaz na displeju : dva reda četvorocifrenih LED displeja; gornji red za PV (merenu vrednost) a donji red za SV (zadatu vrednost)
- (2) Rezolucija unutrašnjeg odnosa : 32000
- (3) Rezolucija spoljašnjeg odnosa : 0.01MPa, 0.02MPa i 0.05MPa;
- (4) Step nelinearnosti : 0.05%+/-1 bit
- (5) Podešavanje alarma : 0 ~ 99.99MPa dvosmerno (u rasponu 0 - 408°C)
- (6) Zadana vrednost na releju : 250V AC, 5A
- (7) Radna temperatura : -10 ~ +50°C
- (8) Napajanje : 220V AC
- (9) Spoljašnja dimenzija : 92 x 92 x 110 mm
- (10) Izlazni signal : 4 ~ 20mA, 0 ~ 5V ili 0 ~10V

Prednji panel



Slika 1-1, prednji panel

Prikaz na gornjem displeju : u osnovnom režimu prikazana je merena vrednost pritiska. U režimu podešavanja prikazana je oznaka parametra.

Prikaz na donjem displeju : u osnovnom režimu prikazana je zadana vrednost pritiska. U režimu podešavanja prikazana je vrednost parametra.

Tastatura

AC : Poništavanje na nulu (istovremenim pritiskom tastera AC i \curvearrowright (SET) vrši se poništavanje na nulu; držanjem tastera AC duže od 5 sekundi, vrši se resetovanje na nulu).

▲ / CAL : Povećavanje / Kalibracija (istovremenim pritiskom ovog tastera i \curvearrowright (SET), vrši se automatska kalibracija).

\curvearrowright : SET

◀ : Pomeranje cifre ulevo

▼ : Smanjivanje

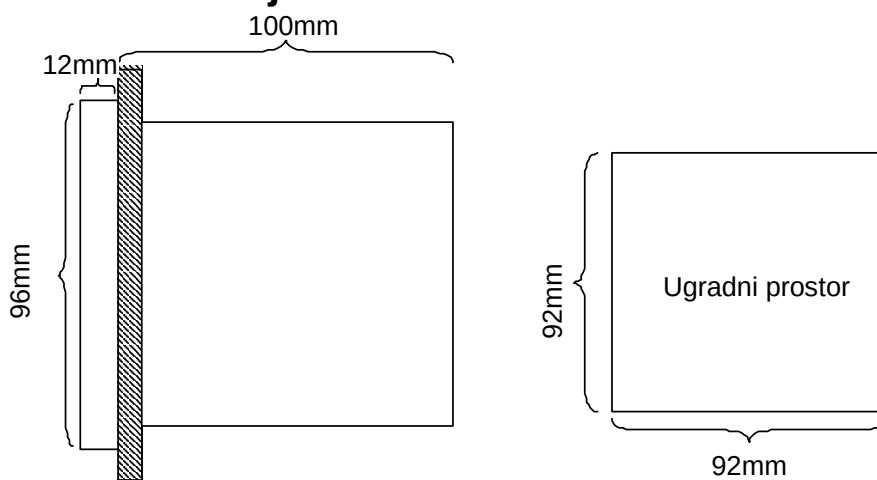
LED

AL1 : Gornja granica alarma

AL2 : Donja granica alarma

CAL : Kalibracija

Ugradne dimenzije

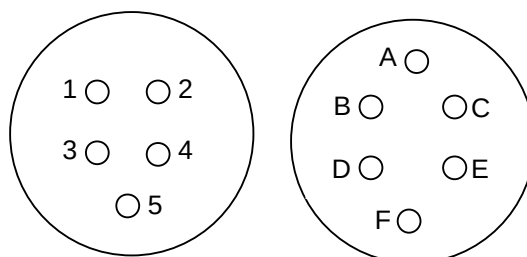


Slika 1-2, ugradne dimenzije

Povezivanje PY208 sa senzorom

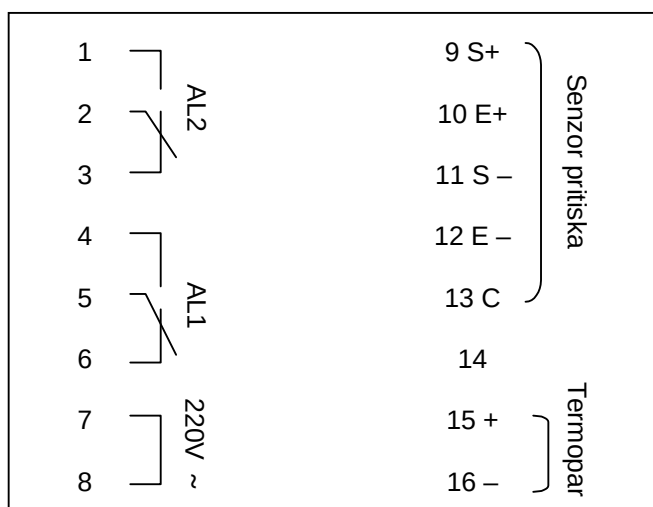
Terminali konektora su sledeći: (numerički simboli su za 5-pinski kabl, a slovni simboli za 6-pinski kabl)

- 1 (A).....S+ Pozitivni signal
- 2 (C).....E+ Pozitivni napon mosta
- 3 (B).....S - Negativni signal
- 4 (D, E).....E - Negativni napon mosta
- 5 (F).....C Kalibracija



Slika 1-3, terminali konektora

Zadnji terminali



Slika 1-4, zadnji terminali

- 1, 2 Otvoreni terminali za relej AL1
- 2, 3 Zatvoreni terminali za relej AL1
- 4, 5 Otvoreni terminali za relej AL2
- 5, 6 Zatvoreni terminali za relej AL2
- 7, 8 Ulazni napon
- 9 S+ Pozitivan signal iz senzora (plava žica)
- 10 E+ Pozitivan napon za senzorsko napajanje (crvena žica)
- 11 S - Negativan signal iz senzora (crna žica)
- 12 E - Negativan napon za senzorsko napajanje (žuta žica)
- 13 C Kontrolna tačka (zelena žica) – povezuje se sa E- i na displeju se dobije 80% maksimalne vrednosti senzora.
(npr. senzor = 50MPa na displeju će biti vrednost približna 40.00)
- 14 prazno
- 15 + Pozitivan signal iz termopara
- 16 - Negativan signal iz termopara

Uključivanje i rad

Nakon uključivanja, PY208 vrši kontrolnu proveru. Istovremeno, na gornjem displeju se prikazuje pun opseg pritiska, a na donjem displeju pun opseg temperature. Nakon 2 sekunde, gornji displej pokazuje podeonu vrednost pritiska, a donji displej tip termopara i podeonu vrednost temperature. Na kraju, PY208 automatski prelazi u radni režim.

U radnom režimu, gornji displej prikazuje merenu vrednost pritiska, a donji displej merenu vrednost temperature.

Izmena parametara

Dok je uređaj u režimu rada, pritisnite jednom kratko ~ (SET). Cifre na donjem displeju će zatreperiti. Zatim držite isti taster >3 sekunde da biste pristupili režimu izmene parametara.








Pomoću tastera ◀, ▼ i ▲ / CAL vrše se izmene tekućeg parametra.

Pritiskom tastera ~ potvrđuje se izmenjena vrednost i prelazi se na sledeći parametar.

Povratak u radni režim se vrši ponovnim držanjem ~ (SET) tastera 5 sekundi.

U suprotnom, PY208 će se automatski vratiti u režim rada nakon 1 minuta neaktivnosti.

Tabela parametara

Simbol	Naziv	Opseg	Opis	Fabrička vrednost
 r n	Opseg	10.00Mpa ~ 100.0Mpa	Opseg pritiska	Isto kao za raspon senzora
 d v	Rezolucija vrednosti pritiska	0.01, 0.02, 0.05MPa	0-20MPa: preporuka 0.01 20-50MPa: preporuka 0.02 50-100MPa: preporuka 0.05	0.02MPa
 AL1	Gornja granica za pritisak	0.01 ~ 99.99MPa	Alarm za gornju granicu pritiska	80% raspona
 AL2	Gornja granica za temperaturu	0 ~ puna vrednost opsega	Alarm za gornju granicu temperature	80% raspona
 Ld	Diferencijal petlje	0 ~ 2.0MPa	Podešavanje diferencijala petlje za alarmnu vrednost	0.02MPa
 E_SC	Radni status	00: linearni radni status		0000
 LCK	Digitalno zaključavanje	00.00: operacije terminala su omogućene, parametri mogu da se menjaju. 00.01: otključan je jedino taster ↵, ostale operacije su onemogućene.	Digitalno zaključavanje je omogućeno, korisnik može da zaključa tastaturu panela i time onemogući izmenu parametara.	0000

Kalibrisanje uređaja

Proizvođač isporučuje PY208 u paru sa senzorom, tako da je kalibracija već izvršena fabrički. Nije potrebno da korisnik vrši bilo kakve izmene!