

Kontroler merenja težine

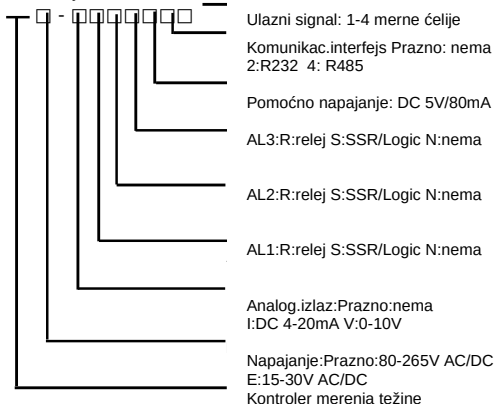
Priručnik za korisnike

Zahvaljujemo Vam se na izboru ovog proizvoda!
Pre početka rada sa instrumentom, pažljivo pročitajte ovaj priručnik da biste potpuno razumeli njegov sadržaj. U slučaju bilo kakvih problema kontaktirajte Vašeg prodavca ili našeg distributera.

Primena

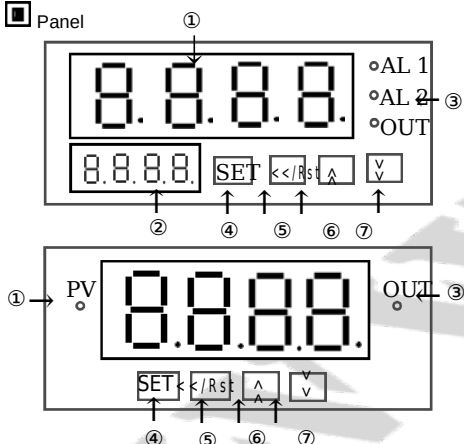
Instrument ima izolovano pomoćno napajanje (obič. 12V/40mA), koje omogućava pokretanje 1-4 merne ćelije koje se direktno povezuju. Na raspolaganje je do 6 kontrolnih izlaza merenja grupe sastojaka ili pojed. merenja; Displej vrednosti podataka/funkcija zadržavanja pik vrednosti kao izbor. RS485 komunikacioni interfejs obezbeđuje daljinsku vezu sa kompjuterom/PLC. Pored toga mogući su Start/ Pauza/ Akumuliranje/ Brisanje tare/Srednja vrednost/Nulovanje putem ekst.kontr.terminala.

Ilustracija koda



Dimenzije: 4-cifreni displej, 48H*96W*80L

Panel



- 1 Displej vrednosti merenja/koda parametra
- 2 Displej vredn.parametra/Pik/Kontrolna vrednost
- 3 Lampica izlaza Alarma 1/2

- 4 Taster izbora parametra/Potvrđivanje
- 5 Taster prebaciv./Brisanje tare
- 6 7 Taster Gore/Dole

Specifikacije

Napajanje	90-260V AC/DC OR 15-30V AC/DC
Potrošnja energije	≤ 5VA
Tačnost	0.3%F.S ± 2 cifre
Brzina merenja	LM8: ≤ 16 puta/sek. LM85: 16-128 puta/sek.
Releji	Otv. kontakt 250V AC 3A ili 30V DC 3A COSφ = 1
Ulaz	Regularan: mV(merne ćel.) Drugo: mA/V ili poseb.por.
Analogni izlaz	4-20mA/0-10V DC
Pomoć. napajanje	izolov.DC 24V/12V/Max.40mA ili 12V/Max.150mA
Komunikacija	RS232 ili RS485 MODBUS RTU protokol

Dimenzije otvora za montiranje: 91+0.5x45+0.5mm

Postavka parametara

1. Postavka parametara: Za displej:

- A, pritisni i držite SET > 3 sek, ulaz/izlaz iz menija za postavku.
- B. Pritisni. [] /Rst taster, LED treperi,
- C. Pritisni.tast.Gore/Dole za izmenu,
- D. Pritisni. SET taster za potvrdu.
- E. Pritisni. SET key za očitavanje, ponovite B,C,D korake za izmenu.

2. Podešavanje:

- ◆ Nakon povezivanja kablova i senzora, uključite napajanje,
- ◆ Postavite USP=Standard.težina jednaka 20% skale merne ćelije ili više, PF2=0000.tj.skala merne ćelije 10kg, zatim postavite USP=3.000(jedin.je kg) ili USP=3000(jedin.je gram (g))
- ◆ Bez ikakve težine na mernoj ćel.pritis.tast.Dole >5s sve dok OK počne da treperi.Namena je post.nulte tačke i na displ.je 0.0;
- ◆ Zatim dodajte težinu jednako postavlj.USP(3kg), prit. GORE>5s sve dok OK treperi.Namena je postavka gornje vrednosti merenja. Na displeju je prikazana dodata težina.
- ◆ Nakon izvršenja gor.operacija, pritisni.</Rst taster >2 s. za brisanje vrednosti tare.

U slučaju veće greške, ponovite navedene operacije.

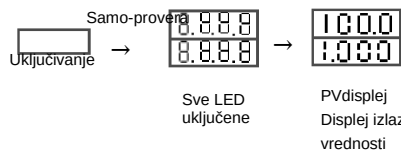
3. **Brisanje tare** : u stanju displeja pritisni. [] /Rst ili eksterni RST duže od 2 sek. za brisanje, na displeju će se prikaz.vrednost 0;

Brisanje nule: Ukoliko postoje fluktuacije vredn.na displeju kada nije dodata težina, uđite u meni i postavite PF2=vredn.na displeju. Zatim će se prikaz.vredn.0 kada je vrednost na displeju manja od PF2.

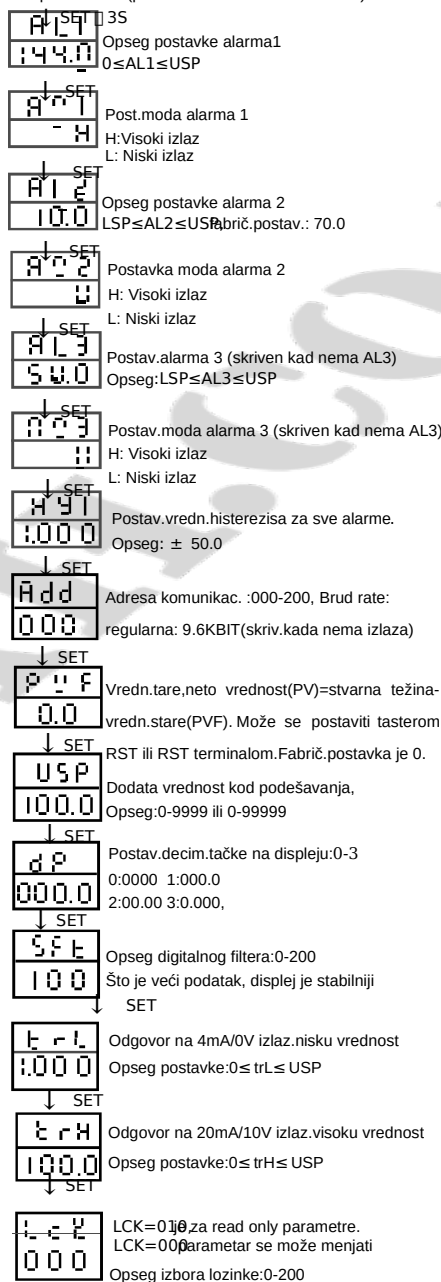
4. Ukoliko se u roku od 25 sek.ne izvede nikakva operacija, instrument će se vratiti u stanje merenja.

5. Kada je potrebna funkcija akumulirane/prosečne vredn., akumulirana vredn.će biti prikaz.na donjem delu LED displeja. Pritisni.taster RST za resetovanje vredn., pritisni.SUM za svako dodavanje vrednosti .

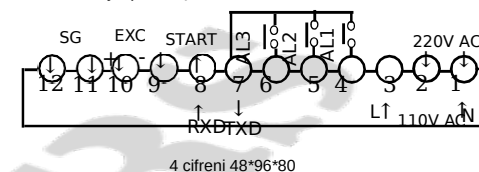
Proces rada sa instrumentom



Postavka parametara (pritisni.SET 3 sek.za ulaz ili izlaz)

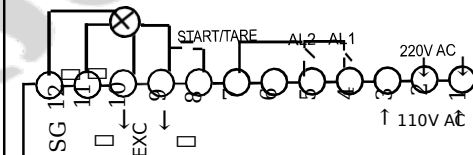


Konekcije (u slučaju izmene konsult.oznaku na instrum.).



Primeri primene instrumenta

1 Upotreba sa 1~ 4 merne ćelije (load cell)



Kompletan proizvod sadrži:

- ★ 1 primerak priručnika za korisnike,
- ★ 1 kontrolnu QC nalepnicu,
- ★ 2 nosača za instaliranje,

Naša kompanija je odgovorna za kompletne popravke ubuduće do kojih bude dolazilo usled greške u proizvodnji i to u roku od 12 meseci od dana kupovine instrumenta. Za popravke oštećenja do kojih je došlo usled nepravilne upotrebe će se naplaćivati predviđeni iznos. Proizvod ima garanciju tokom svog celokupnog radnog veka.

U statusu displeja vrednosti parametara, pritisnite tastere GORE i DOLE dule od 3 sek. da biste pristupili .postavi parametra SEL. Koraci operacije su isti kao za druga podešavanja. Nakon završenog podešavanja, pritisnite taster GORE ili DOLE za izlaz.

Ova operacija je namenjena SAMO za modifikovanje SEL vrednosti. Vrednosti drugih parametara su fiksirane u fabrici. Molimo da ne izvodite nikakve izmene.

PF2
0.0

Brisanje postavljene nulte vrednosti. Kada se doda težina, na displeju se prikaz.vredn.0 ako se unutraš.vredn.menja unutar opsega PF2. Podaci ostaju ako je vrednost veća od PF2.

S F SET
1

(Samo za LH85 kontoler težine). Konstanta filtera,opseg:0-3. 0 je najbrži,1-3, dosta spora, ali stabilna merenja.

↓ SET
1.0

Postavka brzine merenja za velike težine. Fabrička postavka: 1.000

↓ SET
S C Y
020

Kalibraciona postavka. Fabrička postavka je 015. Postavite na 020 kada izvodite kalibraciju.

↓
C C 0
xxx.x

Nulta tačka podešavanja za struju 4mA/ 0.1V. Na raspolaganju kada postoji analogni izlaz. Fabrička postavka, nemojte praviti izmene.

↓ SET
C M SET
xxx.x

Puno podešavanje tačke za struju 20mA/ 10V. Dostupno kada imate analogni izlaz. Fabrička postavka, nemojte praviti izmene.

↓
C S S
xxx.x

Ne koristi se

↓
C S L
xxx.x

Ne koristi se

↓
C S H
xxx.x

Ne koristi se

↓
S E L
xxx.x

Podešavanje menija zaštitnog parametra-konsult.SEL objašnjenje

Ako je SEL=X1XX

to znači da korisnik ne može podešavati težinu pritiskanjem GORE/DOLE tastera.

Ako je SEL=X0XX

to znači da korisnik može izvesti podešavanje pritikom GORE/DOLE tastera.

Napomena:

*** X označava originalni podatak. Nemojte praviti izmene.

***Izvodite modifikacije samo podataka 1/0

***Fabrička postavka je X0XX. Nakon izvedene postavke osigurajte da je SEL=X1XX.Svrha je izbegavanje pogrešnog prikaza na displeju usled pogrešnog pritiskanja tastera od strane korisnika.

A: Kalibracije skale mernih ćelija za merenje velikih težina:

- Postavite USP=ukupna težina na svim ulaznim mernim ćelijama (npr. Svaka merna ćelija treba da meri 1000kg, za ukupno 3 merne ćelije, ukupna težina je 3000kg.Zatim postavite USP=3000.).
Postavite PVF=0.000,
- Snimite prikazanu vrednost (PV1) kada nema težine na mernim ćelijama (npr.100.5kg).
- Dodajte standardnu težinu (težina treba da bude veća za 20% od ukupne težine na mernim ćelijama ,npr.500kg). Snimite vrednost prikaz.na displeju (PV2)(npr. 630kg).
- Proračun: Stvarna dodata težina (npr. 500kg)/(PV2-PV1) tj.500/(630-100.5)=0.9442.
- Proračun: USP*(Stvarno dodata vrednost/(PV2-PV1)). npr. USP*(500/529.5)=2832.86,
Zatim ponovo postavite USP=2832.86.
- Podešavanje je završeno.

B: Nema potrebe za kalibracijom sa stand.težinom, samo postavite novi USP

(Fabrička USP jedinica je gram, jedinica skale Vaše merne ćelije treba da bude kilogram. Jedinica novog USP je gram.)

$$\text{Novi USP(g)} = \text{Fabrički USP(g)} * \text{Skala merne ćelije (kg)} / 5$$

Ukoliko želite da izmenite jedinicu na kilogram, novi USP treba da bude:

$$\text{Novi USP(kg)} = \text{Fabrički USP(g)} * \text{Skala merne ćelije (kg)} / 5000$$

Ukoliko želite da izmenite jedinicu na tonu, novi USP treba da bude:

$$\text{Novi USP(T)} = \text{Fabrički USP(g)} * \text{Skala merne ćelije (kg)} / 5000,000$$