

MYPIN

LH serija davača sile Korisničko uputstvo

Hvala što ste izabrali MYPIN proizvod!

Molimo Vas da pažljivo pročitate ovo uputstvo pre korišćenja uređaja. Ukoliko dođe do nekih problema, kontaktirajte prodavca ili distributera. Ovaj priručnik je podložan promenama bez prethodne najave.

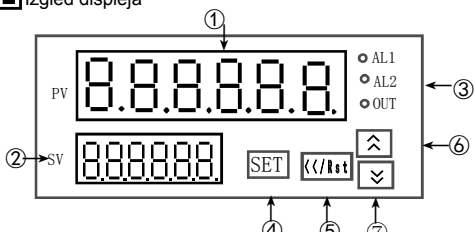
Primena

Ovaj instrument daje izolovano pomoćno napajanje (obično 5V/80mA) što omogućava pokretanje 1-4 merne ćelije koje se direktno povezuju.

Na raspolaganju je do 6 kontrolnih izlaza za merenje grupe predmeta ili brzo/sporo merenje;

RS485 komunikacijski interfejs omogućava povezivanje sa PC-em/PLC-om.

Izgled displeja



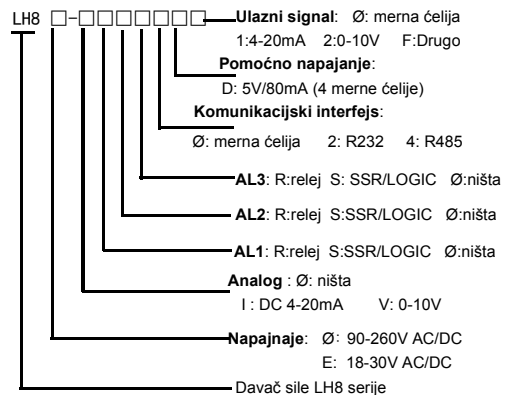
- 1 Merena vrednost / Prikaz koda parametra
- 2 Zadana vrednost / Vrednost parametra
- 3 Lampice indikatori izlaza: On: aktivan, Off: neaktivan
AL1: Alarm 1, AL2: Alarm 2, OUT: Izlaz
- 4 Izbor parametara / Taster za potvrdu
- 5 Shift taster / Tara težina / Taster za poništavanje
- 6 7 Tasteri GORE i DOLE

Karakteristike

Snaga	90-260V AC/DC ili 15-30V AC/DC
Potrošnja	≤ 5VA
Tačnost	±0.1%F. S±2cifre (24 bit A/D konverzija)
Brzina uzorkovanja	16-128 puta/sek
Relaj	Otvoreni kontakt 250V AC 3A ili 30V DC 3A COS φ=1
Ulaz	Uobičajeno: mV (merna ćelija), Prilagođeno: mA/V
Analogni izlaz	0-10V / 4-20mA izlaz, promenljivo iz softvera
Pomoćno napajanje	Izolovano DC 24V/12V/Max 40mA, ili 5V/80mA
Komunikacija	RS232 ili RS485 MODBUS RTU protokol

Ugradne dimenzije: 91+0.5X45+0.5mm

Značenje koda uređaja



Dimenzije: LH8: displej sa 6 cifara, 48H*96W*80L mm

Podešavanja parametara

1. **Podešavanje parametra:** U stanju prikaza:

- a. Pritisnite i držite taster SET >3s za ulaz u meni za podešavanje.
- b. Pritisnite <</Rst taster, LED treperi,
- c. Promenite vrednost pomoću GORE / DOLE tastera.
- d. Pritisnite SET taster za potvrdu.
- e. Ponovnim pritiskanjem tastera SET iščitavate naredne parametre.

2. **Kalibrisanje:**

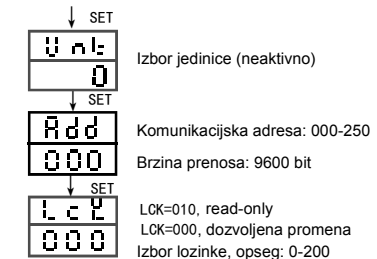
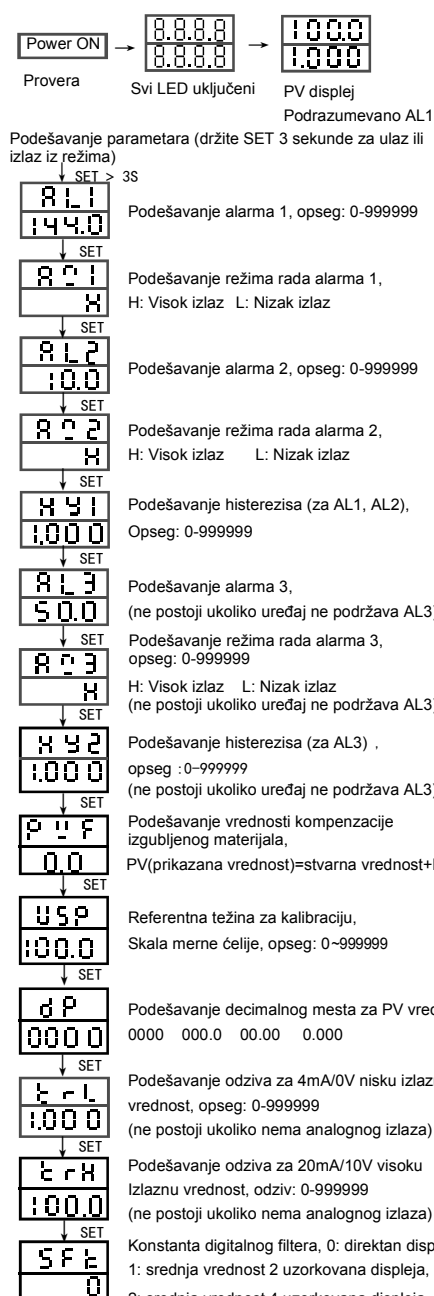
- a. Povežite pravilno žice i senzor, dovedite napajanje.
- b. Podešavanje parametra 5EL. Držite tastere GORE i DOLE >3s da biste pristupili meniju, podesite cifru stotina na 0 i pritisnite SET.
- c. USP = Standardna težina (preporučeno više od 20% u odnosu na skalu merne ćelije), PVF = 0000.
- d. Bez težine na uređaju, pritisnite taster DOLE i držite >5s dok se ne pojavi OK. Podešena je nulta tačka i na displeju piše 0.0
- e. Dodajte težinu jednaku podešenom USP, držite GORE >5s dok se ne pojavi OK. Podešena je viša vrednost i prikazana dodata težina.
- f. Ukoliko nastane greška, ponovite prethodne operacije.
- g. Nakon završetka operacije, držite RST >2s da poništite težinu tare.
- h. Podešavanje parametra 5EL. Držite tastere GORE i DOLE >3s da biste pristupili meniju, podesite cifru stotina na 1 i pritisnite SET.

3. **Poništavanje težine tare:** U stanju prikaza: Držite RST >2s za poništavanje tare, na ekranu se prikazuje 0.

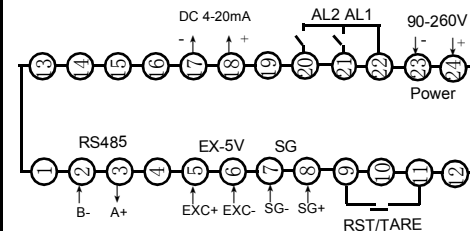
4. Uređaj će se vratiti u režim merenja ukoliko je neaktivan 25 sekundi.

5. **Podešavanje decimalnog mesta** za AL1,AL2,AL3,HY1,HY2,PVF, USP,tRL,rRH: pritisnite RST (LED treperi), onda jednim prstom držite SET, a drugim pritisnite taster GORE kako biste pomerili decimalno mesto ulivo. Pritisnite SET da biste sačuvali promene.

Operacije

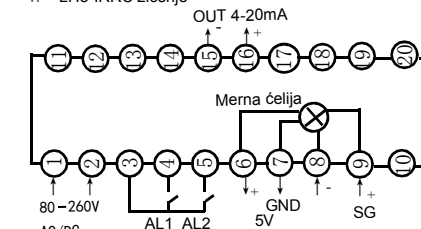


Povezivanje (ukoliko se razlikuje, proverite model).

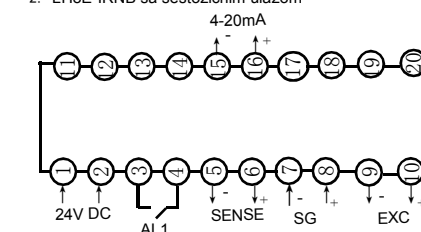


Primeri povezivanja

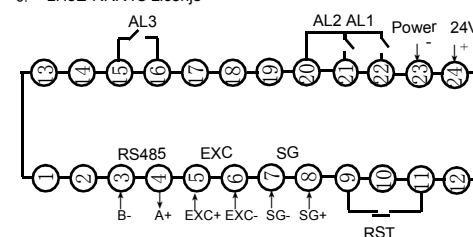
1. LH8-IRRC žičenje



2. LH8E-IRNB sa šestožičnim ulazom



3. LH8E-RRR4C žičenje



U stanju prikaza, držite istovremeno tastere GORE i DOLE duže od 3 sekunde kako biste pristupili podešavanju SEL parametra.
Koraci za ovu operaciju su isti kao i za ostale parametre. Nakon podešavanja, pritisnite istovremeno tastere GORE i DOLE za izlaz iz ovog režima.
Ova operacija se koristi SAMO za promenu SEL parametra. Ostale parametre je već podesio proizvođač. Molim Vas, nemojte ih menjati.



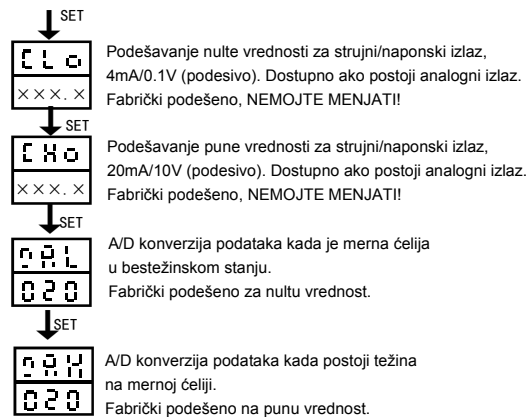
Ako je SEL=XXX1XX,
to znači da korisnik NE MOŽE ručno da vrši podešavanje težine pritiskom tastere GORE/DOLE.
Ako je SEL=XXX0XX,
to znači da korisnik MOŽE ručno da vrši podešavanje težine pritiskom tastera GORE/DOLE.

Napomene:

*** Cifre označene sa X predstavljaju izvorne podatke. Nemojte ih menjati.

*** Isključivo menjajte obeleženu vrednost 0/1

*** Fabrička vrednost je XXX0XX. Nakon ručnog podešavanja težine, preporučeno je da podesite SEL=XXX1XX, kako bi se izbegao netačan prikaz prilikom neželjenog pritiskanja tastera.



Napomena: Svi gore navedeni parametri su fabrički podešeni.
NEMOJTE IH MENJATI!

Podešavanje mernih ćelija za velike tonaže:

- A. USP = ukupna težina svih mernih ćelija (npr. svaka merna ćelija teži 1000kg, ukupna težina 3 merne ćelije iznosi 3000kg. Podesite USP na 3000).
Podesite PVF = 0.000,
- B. Zapamtite prikazanu vrednost (PV1) kada nema tereta na mernoj ćeliji (npr. 100.5kg).
- C. Dodajte poznatu standardnu težinu (težina bi trebalo da bude veća od 20% ukupne težine merne ćelije (npr. 500kg). Zapamtite prikazanu vrednost (PV2) (npr. 630kg).
- D. Računanje: Stvarna dodata težina (npr. 500kg)/(PV2-PV1)
Npr. $500/(630-100.5) = 0.9442$.
- E. Računanje: $USP * (\text{stvarna dodata težina} / (PV2 - PV1))$.
npr. $USP * (500/529.5) = 2832.86$,
Nakon toga ponovo podesite USP = 2832.86.
- F. Podešavanje je završeno.

KALIBRACIJA MYPIN UREĐAJA ZA TEŽINU POMOĆU POZNATOG TEGA

Potreban Vam je teg poznate težine. Njegovu vrednost upisujete na parametar USP.
Nakon toga vraćate se na početni ekran držanjem tastera SET duže od 3 sekunde. Skinite teret sa vage (vaga mora da bude prazna).

Podešavanje donje tačke:

- 1) Držite taster RST duže od 3 sekunde da biste tarirali vagu.
- 2) Nakon toga, držite pritisnutu strelicu na DOLE duže od 5 sekundi. Na displeju bi trebalo da se pojavi OK.
- 3) Ponovite prethodne dve operacije.

Ti smo podesili nulu, odnosno donju tačku vage.

Podešavanje gornje tačke:

- 1) Postavite poznati teg na vagu (čiju ste težinu upisali na parametru USP).
- 2) Držite strelicu na GORE dok vam se na gornjem ekranu ne prikaže OK.
- 3) Ponovite prethodne dve operacije.

Na ovaj način smo podesili gornju tačku vage.

Proces kalibracije uređaja je završen.