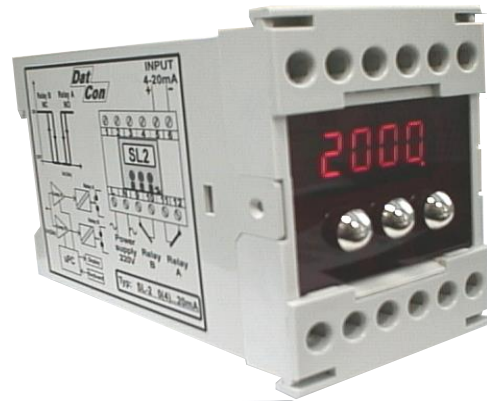


S-L2 stikalo mejnih vrednosti

| |
|---|
| - Prikazovanje vhodne veličine v fizikalnih veličinah |
| - Enostavna nastavitve mejnih vrednosti v fizikalnih enotah |
| - Vhodni signal: 0..10 V, 0(4)..20 mA |
| - Popolna signalizacija stanja naprave |
| - Možnost nastavitve zakasnitve ter invertiranja vklopa |
| - Napajanje: 230 VAC (24 V opcija) |
| - Pomožni 24 voltni napajalni izvor |



UPORABA: Elektronsko stikalo mejnih vrednosti S-L2 služi kot varnostni element ali za nadzor različnih naprav. Različna nastavitve vhodnih oz. izhodnih funkcij omogoča enostavno in hitro prilagoditev na vse fizikalne veličine, ki jih lahko pretvorimo v električni signal (temperatura, tlak, nivo ..). Na vhodu lahko uporabimo standardni napetostni ali tokovni signal. Pri tem lahko oba prosta kontakta nastavimo tako, da delujeta ločeno oz. skupaj kot funkcija MIN oz. MAX (dvotočkovni regulator za SL2). Preklop z zakasnitvijo je prirejen za močno spreminjajoče se merilne signale, pri katerih želimo eliminirati kratkotrajne vklope releja.




Področje uporabe:




- nadzor pritiska, kontrola toka, napetosti, kontrola prekinitve
- krmiljenje črpalk (npr. 30% nivoja v kadi vključi črpalko
98% nivoja v kadi izkjuči črpalko)
- krmiljenje ogrevanja (npr. 15°C gretje vkjučeno
19°C gretje izključeno)
- ter vrsta aplikacij, kjer določeno veličino primerjamo, krmilimo...

DELOVANJE: Vhodni signal primerjamo z digitalno nastavljenno vrednostjo. Če je vhodni signal manjši oz. če prekorači nastavljenno vrednost, se aktivira ustrezen rele. S pomočjo obeh relejev s potencialno ločenima kontaktoma, lahko realiziramo dve preklopni funkciji. Tako lahko definiramo histerezo, kateri maksimalno in minimalno vrednost preklopa določimo na čelni plošči preko nastavljive željene vrednosti. Aktivno stanje ustreznega releja je prikazano preko LED prikazovalnika.

NAČIN PROGRAMIRANJA:

Za nastavitve parametrov uporabljamo tri čelne tipke, ki imajo naslednji pomen:

-  **GOR- povečevanje števila**
-  **DOL- zmanjševanje števila**
-  **ENTER- prehod na naslednje mesto, potrditev parametra**

Nastavitve parametrov opravimo preko treh čelnih tipk. Za vstop v to rutino pritisnemo desno tipko  za vsaj 5 sekund. Pojavi se prvi parameter **P 0**. S tipko  ali  izberemo številko parametra, ki ga želimo spremeniti. Trenutno mesto, ki ga spreminjamo je označeno s piko. Prehod na naslednje mesto opravimo s pritiskom tipke **ENTER**. Ko vpišemo obe potrebni številki za vpis parametra ki ga želimo nastavljati, s pritiskom tipke enter skočimo direktno na željen parameter. Najprej se nam prikaže stara nastavljena vrednost. Po vrsti nastavimo posamezna mesta željenega števila s tipkama GOR in DOL. Trenutna lokacija, ki jo spreminjamo je označena s **piko**. Na naslednje mesto se preselimo s tipko ENTER. Ko nastavimo zadnje mesto se avtomatsko ob ponovnem pritisku tipke ENTER vrnemo v izhodišče s prikazom P—00. V kolikor s tipko ENTER potrdimo parameter P-00, se vrnemo v osnovni program, ki omogoča normalno delovanje instrumenta.

Če instrument pustimo v režimu za nastavitve parametrov, se vrne v normalen način delovanja po izteku časovnika-1min.

POMEN PARAMETROV:

S parametri skaliramo vhodno veličino, nastavljamo različne režime delovanja, alarmno vrednost, časovno zakasnitev ...

| ŠTEVILKA PARAMETRA | POMEN PARAMETROV |
|--------------------|---|
| P | |
| 00 | Izhod iz rutine za vpis parametrov |
| 01 | Nastavitev alarmne vrednosti AL A |
| 02 | Nastavitev alarmne vrednosti AL B |
| 03 | Željen prikaz fizikalne veličine pri 4(0) mA |
| 04 | Željen prikaz fizikalne veličine pri 20 mA |
| 05 | Histereza za alarm 1- AL1, izklop pri AL1-DIFF1 |
| 06 | Histereza za alarm 2- AL2, izklop pri AL2-DIFF2 |
| 07 | Zakasnitev vklopa za alarm B v sekundah |
| 08 | Število vzorcev za eno prikazano veličino |
| 09 | Mesto decimalne pike 0-ni pike, 1-000.0, 2-00.00, 3-0.000 |
| 10 | Stanje alarma AL A 0-normalno delovanje, 1-negirano delovanje |
| 11 | Stanje alarma AL B 0-normalno delovanje, 1-negirano delovanje |
| 12 | Sistemska nastavitve 4 mA, potrditev s tipko GOR in ENTER |
| 13 | Sistemska nastavitve 20 mA, potrditev s tipko GOR in ENTER |
| 14 | Negirano delovanje vhoda 20...4 mA, 0=normalno, 1=negirano |

TEHNIČNI PODATKI:

Karakteristike:

VHOD:

Vhodni signal : 0/4...20 mA, 0/2...10 V
 Vhodna upornost za I : 124Ω
 Vhodna upornost za U : 1MΩ

IZHOD:

vrsta izhoda za SL2 : 2 x ločeni rele
 dopustna obremenitev kont. : 125 VA
 dopustna napetost na kont. : do 250 V_{ac}
 nastavitveni čas : 0,5 sec.
 število preklopov kont. : 10 mil. preklopov
 točnost nastavitve : 1%
 območje nastavitve : 0...99 % vhodne veličine
 vpliv napajalne napetosti : 0,005 %/V

PRIKAZ:

display visoko svetilni LED
 število mest 5
 višina segmentov 9 mm
 barva rdeča

TEMPERATURNI POGOJI:

temp. območje delovanja : -10 +60 °C
 temperatura skladiščenja : -40 +85 °C

Napajanje:

230 V_{ac} ±10%, poraba 25 mA

Mehanska konstrukcija SL-2:

Montaža: izvedba za letev 35 mm

Zaščita: IP 40 ohišje

Dimenzija: 55 × 70 × 112 mm

Primer naročila:

Tip SL - 2 - X

napetostni vhod = U
 tokovni vhod = I

Aplikacije:

