



TIP-13

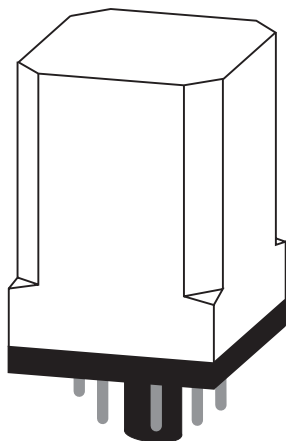
MERILNI PRETVORNIK
P_t MERILNE UPORE

TIP-13

021014

RAZVOJ IN KONSTRUKCIJA
RDL & COX

TIP-13



Merilni pretvornik za Pt merilne upore

UPORABA:

- MERJENJE TEMPERATURE V HLADILNICAH
- MERJENJE TEMPERATURE V KOMORAH
- MERJENJE TEMPERATURE V KLIMA NAPRAVAH
- MERJENJE TEMPERATURE V CISTERNAH
- MERJENJE TEMPERATURE V PEČEH

PREDNOSTI:

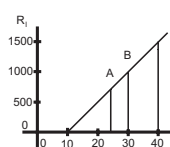
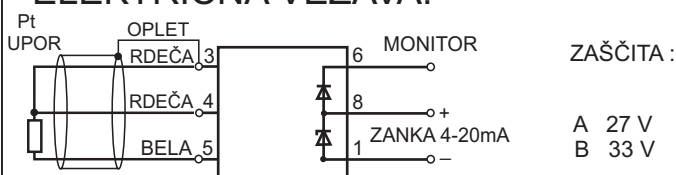
- MAJHNE DIMENZIJE - RELEJSKO OHIŠJE
- MODULARNA IZVEDBA
- UGODNA CENA
- DVOŽČNI PRENOS (4-20 mA)
- VGRAJENA PRENAPETOSTNA ZAŠČITA
- LINEARIZACIJA DRUGEGA REDA
- TROŽČNI NAČIN MERJENJA PO DIN IEC 751
- INDIKATOR DELOVANJA IN PREKINITVE ŽC DO Pt
- DELUJE ŠE PRI 90% PREKORAČITVI OBMOČJA (32 mA)
- MONITOR ZA KONTROLO TOKA V MERILNI ZANKI

OPIS:

MERILNI PRETVORNIK TIP-13 JE SESTAVLJEN IZ ELEKTRONSKEGA VEZJA, KI OMOGOČA LINEARIZACIJO SIGNALA, IN IZ PLASTIČNEGA RELEJSKEGA OHIŠJA Z OSEM POLNIM PODNOŽJEM ZA HITRO ZAMENJAVO. LINEARIZACIJA DRUGEGA REDA V POVPREČJU ZMANJŠA POGREŠEK ZARADI NELINEARNEGA ODZIVA Pt UPORA ZA FAKTOR 40. NA PRIMER: SENZOR Pt-100 IMA NA OBMOČJU 0-130°C POGREŠEK ZARADI NELINEARNOSTI OKOLI 0,5%. POPRAVEK DRUGEGA REDA PA TA POGREŠEK ZMANJŠA NA SAMO 0,002%. TROŽČNO MERJENJE ODPRavi POGREŠEK ZARADI SPREMENLJIVE UPORNOSTI MERILNEGA KABLA V PRIMERU, ČE JE TIPALO ODDALJENO OD MERILNEGA PRETVORNIKA. V PRETVORNIK JE VGRAJEN PRIKLJUČEK ZA KONTROLO TOKA MERILNE ZANKE BREZ PREKINITVE LE-TE. V PRIMERU PREKINITVE KATERE OD MERILNIH ŽC, DODATNI VGRAJENI ELEMENTI OMOGOČAJO SIGNALIZACIJO NAPAKE. PREKINITEV ŽCE 3 IN 4 (SLIKA 1) JE SIGNALIZIRANA S TOKOM ~3,5mA V ZANKI IN PREKINITEV ŽCE 5 S TOKOM 32mA. ZELENA SVETLEČA DIODA KAŽE DELOVANJE MERILNE ZANKE. SERIJSKO JE V MERILNI PRETVORNIK VGRAJENA 27V DIODA ZA ZAŠČITO ELEKTRONIKE PRED PRENAPETOSTNIMI SUNKI, KI SE LAHKO POJAVIJO V MERILNI ZANKI. TA VREDNOST ZAGOTAVLJA MAKSIMALNO VARNOST VGRAJENIH KOMPONENT. KER IEC PREDPIS Št. 381-2 DOVOLJUJE NAPAJALNO NAPETOST ZA MERILNO TOKOVNO ZANKO 30V, LAHKO DOBAVIMO PRETVORNIKE S 33V PRENAPETOSTNO ZAŠČITO (KODA "B") SLIKA 1.

Ž

ELEKTRIČNA VEZAVA:



$$R_t = \frac{U - 10V}{20 \text{ mA}}$$

$$U_{\text{MAX}} = 40 \text{ V}^* \quad * \text{ BREZ ZAŠČITE}$$

SLIKA 2

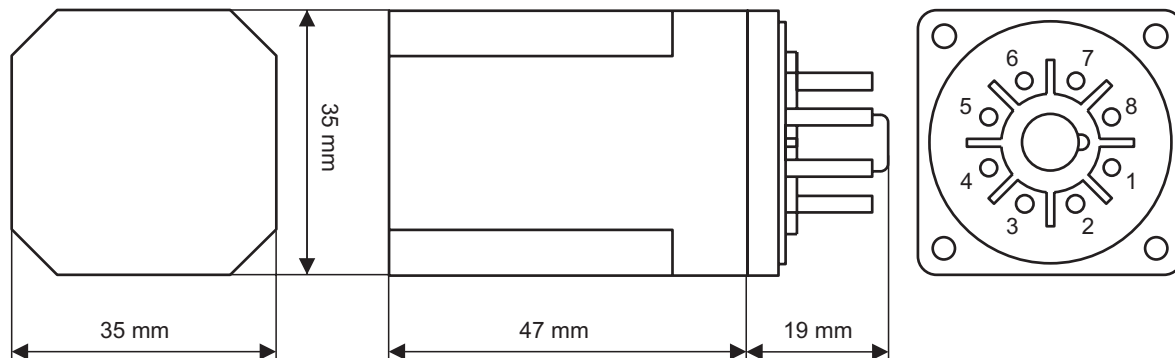
TEHNIČNI PODATKI:

NAPAJANJE 10 V DO MAX. 40 V
IZHOD 4-20 mA. TOKOVNA OMEJITEV PRI 32 mA
LINEARIZACIJA DRUGEGA REDA
STANDARDNO OSEMPOLNO RELEJSKO OHIŠJE

CENE:

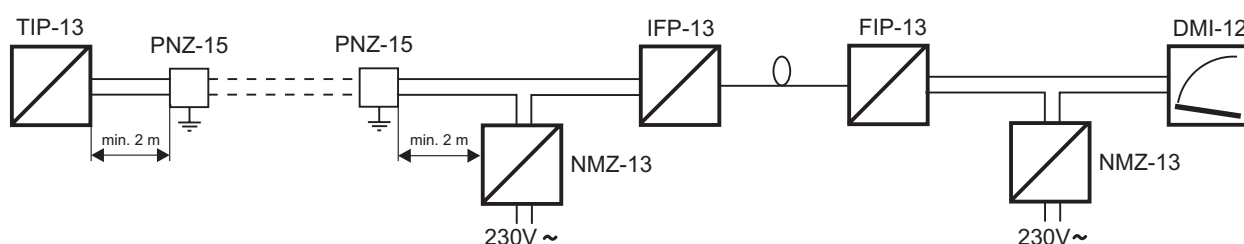
12.000 SIT 50,00Ž PRI 1 KOSU
10.800 SIT 45,00Ž PRI 10 KOSIH
CENE SO BREZ DDV

MERE:

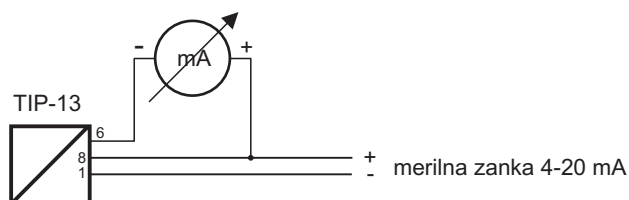


APLIKACIJE:

TOKOVNA MERILNA ZANKA Z OPTIČNO GALVANSKO LOČITVIJO



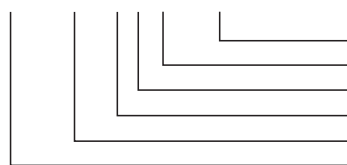
SLIKA 3

UPORABA MONITORSKEGA IZHODA
ZA KONTROLO TOKA V ZANKI

SLIKA 4

KODA ZA NAROČILO:

TIP-13-100TAA-0°C



ZAČETNA TEMPERATURA
 ZAŠČITA: "A" 27 V, "B" 33 V,
 "A" Pt-100, "B" Pt-200, "C" Pt-500, "D" Pt-1000
 NAČIN MERJENJA: "T" TROŽČNO, "D" DVOŽČNO
 NAZIVNO OBMOČJE
 MODEL: 13

NAVODILA ZA MONTAŽO:

IZVEDBA MERILNEGA PRETVORNIKA TIP-13 JE NAMENJENA ZA MONTAŽO V OMARO. UPORABIMO LAHKO PODNOŽJE ZA MONTAŽO NA LETEV ALI PA ZA PRITRDITEV NA PLOŠČO. NAPAČNA POLARITETA POVZROČI KRATEK STIK (ZAŠČITNA DIODA), SLIKA 1), ZATO UPORABLJAJTE SAMO NAPAVALNIKE S TOKOVNO OMEJITVIJO (NMZ-13). KADAR UPORABLJAMO V MERILNI ZANKI PRENAPETOSTNO ZAŠČITO, NAJ BO MED ZAŠČITO IN PRETVORNIKOM VSAJ 2m KABLA (SLIKA 4). ZA KONTROLO TOKA V ZANKI NI POTREBNO PREKINJATI ŽC, TEMVEČ UPORABIMO MONITORSKI IZHOD NA PRETVORNIKU 8PRILKUČEK 6, SLIKA 5). ZAŠČITNI OPLET MERILNEGA KABLA DO PT UPORA VEŽMO DIREKTNO NA SPONKO 3 SKUPAJ Z ENO OD RDEČIH ŽC.

Ž