



TIP-22

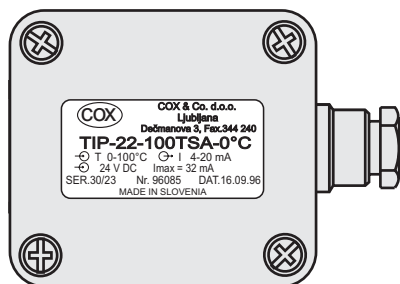
MERILNIK TEMPERATURE V **OG** IZVEDBI

TIP-22

950212

RAZVOJ IN KONSTRUKCIJA
COX & RDL

www.cpa.si



TIP-22

Merilni pretvornik za Pt merilne upore

UPORABA:

- MERJENJE ZUNANJE TEMPERATURE
- MERJENJE TEMPERATURE V HLADILNICAH
- MERJENJE TEMPERATURE V SUŠILNIH KOMORAH
- MERJENJE TEMPERATURE V CISTERNAH
- KLIMATSKE NAPRAVE
- MERJENJE TEMPERATURE V BAZENIH
- METEOROLOŠKE OPAZOVALNICE
- TEMPERATURE V KRUŠNIH PEČEH
- MERJENJE TEMPERATURE V OKOLJIH, KJER ZADOSTUJE STOPNJA ZAŠČITE IP65

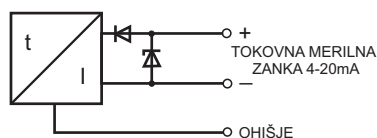
PREDNOSTI:

- MAJHNE DIMENZIJE
- PRENAPETOSTNA ZAŠČITA
- DVOŽČNI PRENOS 4-20 mA
- VODOTESNOST IP-65
- LINEARIZACIJA DRUGEGA REDA
- Pt UPOR VGRAJEN ALI DISLOCIRAN
- TRIŽČNI NAČIN MERJENJA
- INDIKACIJA DELOVANJA IN PREKINITVE ŽC DO Pt UP.
- DELUJE ŠE PRI 90% PREKORAČITVI OBMOČJA
- VGRAJEN PRIKLJUČEK ZA KONTROLO TOKA V ZANKI BREZ PREKINJANJA TOKOKROGA

OPIS:

MERILNI PRETVORNIK TIP-22 JE SESTAVLJEN IZ ELEKTRONSKEGA VEZJA, KI OMOGOČA LINEARIZACIJO SIGNALA, IN IZ BRIZGANEGA ALUMINIJASTEGA OHIŠJA S STOPNJO MEHANSKE ZAŠČITE IP-65. LINEARIZACIJA DRUGEGA REDA V POVPREČJU ZMANJŠA NAPAKO 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%. TRIŽČNO MERJENJE ODPRVI POGREŠEK ZARADI SPREMENLJIVE UPORNOSTI MERILNEGA KABLA V PRIMERU, ČE JE TIPALO ODDALJENO OD MERILNEGA PRETVORNIKA. V PRETVORNIK JE VGRAJEN PRIKLJUČEK ZA MERJENJE TOKA V MERILNI ZANKI BREZ PREKINITVE. DODATNI VGRAJENI ELEMENTI OMOGOČAJO SIGNALIZACIJO V PREKINITEV KATERE OD MERILNIH ŽC. VGRAJENA SVETLEČA DIODA KAŽE DELOVANJE MERILNE ZANKE. Ž
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 KOMONENT. Ž
KER IEC PREDPIS ŠT. 381-2 DOVOLJUJE NAPAVALNO NAPETOST ZA MERILNO TOKOVNO ZANKO 30V, LAHKO DOBAVIMO PRETVORNIKE S 33V PRENAPETOSTNO ZAŠČITO (KODA B) SLIKA 1. Ž
IZVEDBA "N" IMA SENZOR VGRAJEN V OHIŠJU, IZVEDBI "S" IN "Z" V PALIČASTEM PODALJŠKU OHIŠJA, IZVEDBA "E" PA JE PREDVIDENA ZA TRIŽČNO PRIKLJUČITEV ODDALJENEGA Pt TIPALA. Ž
MERILNO OBMOČJE PRETVORNIKA JE OD -200 DO +850°C. Ž

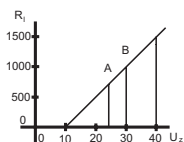
ELEKTRIČNA VEZAVA:



ZAŠČITA :

A 27 V
B 33 V

SLIKA 1



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

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

SLIKA 2

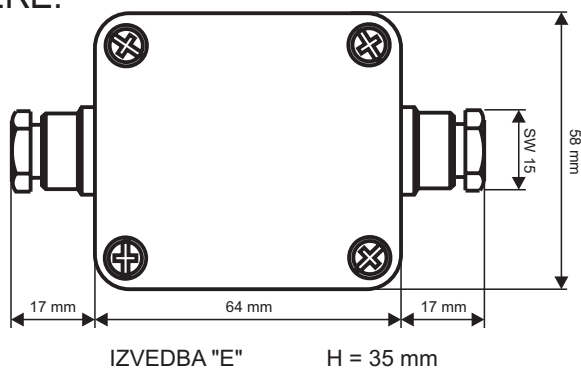
TEHNIČNI PODATKI:

NAPAJANJE: 24 V DC (10 V DO NAPETOSTI ZAŠČITE)
POGREŠEK: MAX. 1% PRI TEMP. OKOLICE -40 DO +85°C
STOPNJA ZAŠČITE: IP-65 PO DIN 40 050
TOK LASTNE PORABE: 3,6 mA
TOKOVNA OMEJITEV: 34 mA MAX. 40 mA
TEŽA: 170 g IZVEDBA "E"

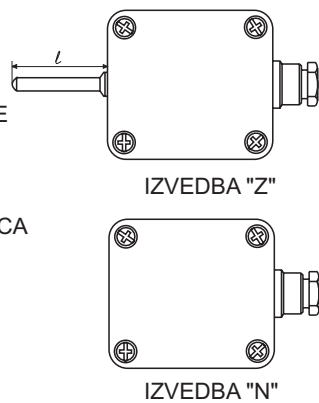
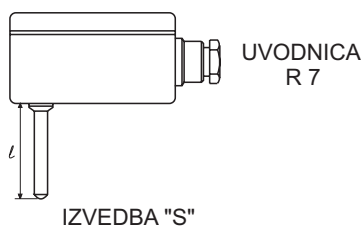
CENE:

75,00 EUR PRI 1 KOSU	18.000 SIT*
67,50 EUR PRI 10 KOSIH	16.200 SIT*
* ZA IZVEDBO "E" CENE SO BREZ DDV	

MERE:

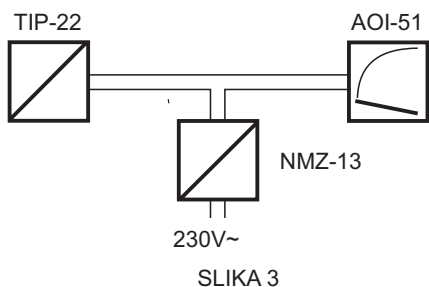


DOLŽNA TIPALA l PRI IZVEDBI "S" IN "Z" JE LAHKO OD 50 mm DO 1000 mm. STANDARDNI PREMER CEVKE JE 6 mm, MATERIAL PA 1.4571

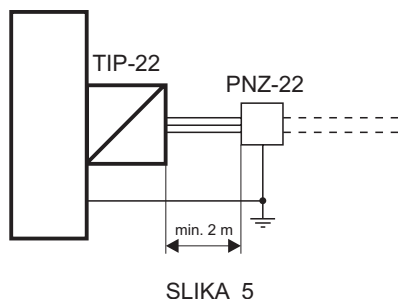
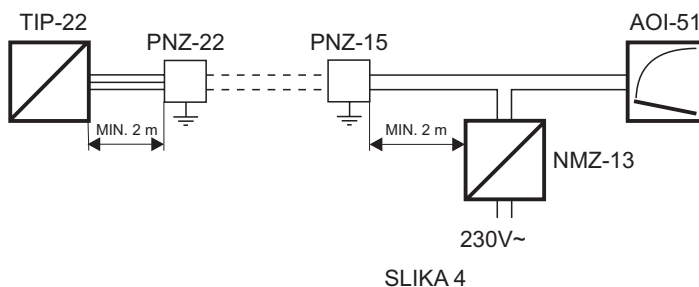


APLIKACIJE:

PRETVORNIK V ZANKI BREZ ZAŠČITE

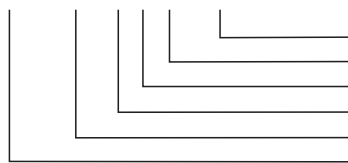


PRETVORNIK V ZANKI S PRENAPETOSTNO ZAŠČITO



KODA ZA NAROČILO:

TIP-22-100TEA-0°C



ZAČETNA TEMPERATURA V °C
 PRENAPETOSTNA ZAŠČITA: "A" 27V, "B" 33V
 IZVEDBA: "N" NOTRANJI, "E" DISLOCIRAN, "S" IN "Z" PODALJŠAN
 NAČIN MERJENJA: "D" DVOŽČNO, "T" TROŽČNO
 MERILNO OBMOČJE V °C
 MODEL: 22

NAVODILA ZA MONTAŽO:

MERILNI PRETVORNIK PRITRDIŠTE Z DVEMA VIJAKOMA. ELEKTRIČNA VEZALNA SHEMA JE NARISANA NA TISKANEM VEZJU PRETVORNIKA. OZNAČENI STA TUDI SPONKI ZA PRIKLJUČITEV KONTROLNEGA MILIAMPERMETRA (MONITOR). ČE NAMERAVATE VEZATI PRETVORNIK NA ZAŠČITNI ELEMENT, NAJ BO MED OBEMA VSAJ 2 m KABLA. V TEM PEIMERU UPOŠTEVAJTE SLIKI 4 IN 5.