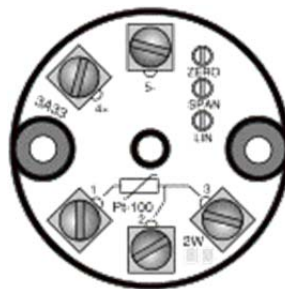


DVOŽIČNI PRETVORNIK TEMPERATURE U GLAVI TERMOMETRA 3A33



U GLAVI TERMOMETRA

OPIS

Dvožični pretvornik temperature 3A33 predviđen je za ugradnju u priključnu glavu termometra (glava B) ili u kućištu za montažu na zid. Pretvara signal otporničkog termometra Pt-100 u standardni strujni signal 4-20mA. Pretvornik ima linearizaciju temperaturne karakteristike. Kod montaže u glavu termometra osjetilo se spaja dvožično sa kratkospojenim priključcima 2 i 3 (kratkospojnik 2W). Ako se pretvornik ugrađuje u kutiju na stijenu udaljenu od otporničkog termometra, trožičnim spajanjem kompenzira se otpor spojnih vodova. Strujni signal omogućuje daljinski prenos podataka. Napajan je iz vanjskog izvora, istosmjernim naponom 12-30 VDC.

TEHNIČKI PODACI:

ULAZ:	Pt-100	
MJERNI OPSEG:	• prema narudžbi • minimalni opseg 40°C • gornja granica 250° C	
IZLAZ:	4 do 20 mA DC	
GRANICE POGREŠKE:	0.5% opsega	
TEMP. SKLADIŠTENJA:	-20 do 80°C	
RADNA TEMPERATURA:	-20 do 65°C	
OPTERETIVOST PETLJE:	(napon napajanja V - 11V)/ 20 mA	
NAPAJANJE:	vanjsko, 12 do 30 V DC	
IZVEDBA I MATERIJAL:	KUĆIŠTE:	plastično kućište, Ø 42.5 x 13 mm
	MASA:	cca 40g
ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK:	Priključni kabel	2 x 0,8 mm ²
	+ pol napajanja pretvornika	stezaljka 4
	- pol napajanja pretvornik	stezaljka 5

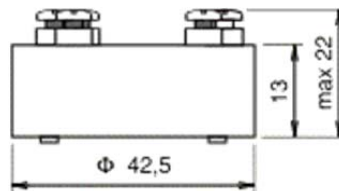


PODEŠAVANJE

Pretvornik je isporučen podešen.

Za dodatno podešavanje služe slijedeći potenciometri:

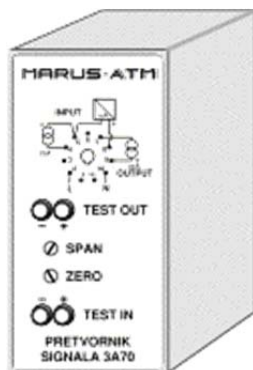
- ZERO - donja granica mjernog područja
- SPAN - gornja granica mjernog područja
- LIN - linearnost



PODACI ZA NARUDŽBU:

SIGNALIZATOR RAZINE 2A10		
PODRUČJE:	-50 do 50°C	1
	0 do 50°C	2
	0 do 100°C	3
	0 do 150°C	4
	0 do 200°C	5
	0 do 250°C	6
	prema zahtjevu	x

PRETVORNIK SIGNALA 3A70



OPIS I PRIMJENA

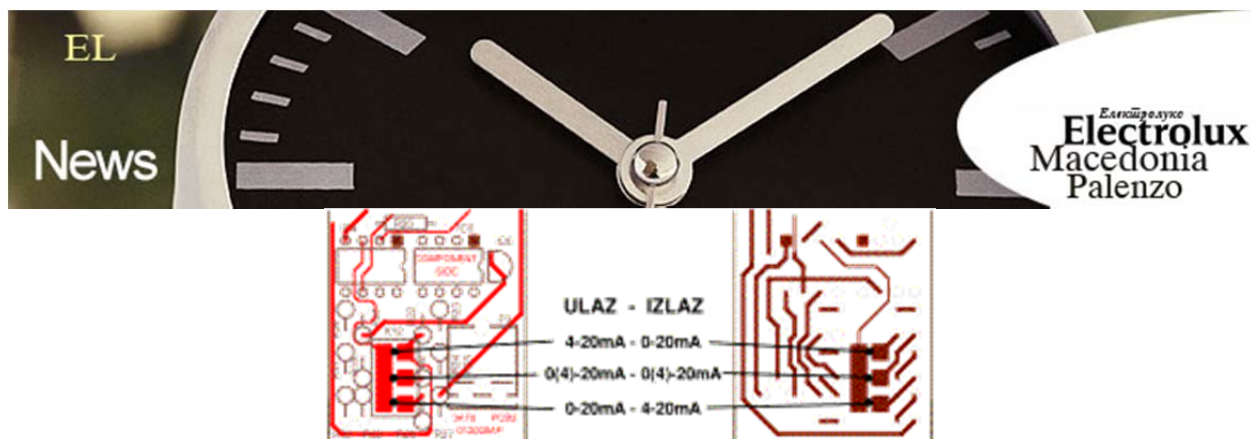
Pretvornik signala 3A70 uključuje u sebi pretvornik signala, uređaj za napajanje i galvansko odvajanje ulaza, izlaza i napajanja.

Uređaj pretvara strujni mjerni signal 0 - 20 mA ili 4 - 20 mA u standardni strujni signal 0 - 20 ili 4 - 20 mA, dajući stabilizirani istosmjerni napon (24 VDC, 30 mA) za napajanje dvožičnog pretvornika i galvanski odvajanje ulaznog i izlaznog kruga.

Mreža je preko transformatora galvanski odvojena od ulaznog i izlaznog kruga. Uređaj se sastoji od dvije tiskane pločice, pločica napajanje i ulazno/izlazna pločica.

Na pločici napajanja nalaze se ispravljači za napajanje ulaznog kruga, izlaznog kruga i za napajanje dvožičnog pretvornika. Ulazno/izlazna pločica sadrži elektroničke sklopove kojima se galvanski odvajanje ulaza od izlaza i pretvara ulazni signal.

Izborom kratkospojnika na poziciji X12 ulazno/izlazne pločice (prikazano na slici 1), može se izabrati ulazni signal (4-20mA; 0-20mA) i izlazni signal (0-20mA; 4-20mA). Na prednjoj ploči nalaze se potencijometri za podešavanje početka i kraja odabranog izlaznog signala. Uređaj tvornički podešen nalazi se u granicama pogreške 1% kod promjene odnosa ulaznog i izlaznog signala.



Slika 1.

Ugrađeni test priključci omogućuju kontrolu i mjerenje ulazne i izlazne struje bez odspajanja priključenih uređaja.

Pretvornik se izrađuje u kućištu za montažu na šinu u 11-pinskom relejskom podnožju.

TEHNIČKI PODACI:

ULAZ:	strujni signal 0(4)-20 mA , dvožični pretvornik		
IZLAZ:	strujni signal 0(4)-20 mA , ograničenje na 30 mA		
OPTEREĆENJE IZLAZA:	0-750 W		
NAPON NAPAJANJA:	DVOŽIČ.	24 VDC; 35 mA	
	PRETVORNIKA:		
	NAPAJANJE:	220 V AC, 110 V AC, 24 V AC	
KUĆIŠTE:	plastično, za uticanje u 11-polno relejsko podnožje (37x75x72mm) - 3A70-x		
TEST:	za mA-metar Ru Ð 15W , test priključci F2mm		

PODACI ZA NARUDŽBU:

PRETVORNIK SIGNALA 3A70			
NAPAJANJE:	220 VAC	1	
	110 VAC	2	
	24 VAC	3	
KUĆIŠTE:			