

# Traductor de temperatura tip GI-22-2, GIX-22-2



- Cu izolare galvanica (intrare , iesire)
- Posibilitate selectare tip senzor
- Domeniu de masura programabil
- Compensarea rezistentei firelor senzorului (senzori pe 3 si 4 fire)
- Compensarea jonctiunii reci la termocupluri
- Semnal iesire 4...20mA
- Montaj in cutia de conexiuni a senzorului
- Certificat ATEX II 1G Exia IIC T6 (modelul GIX-22-2)

## Utilizare si functii

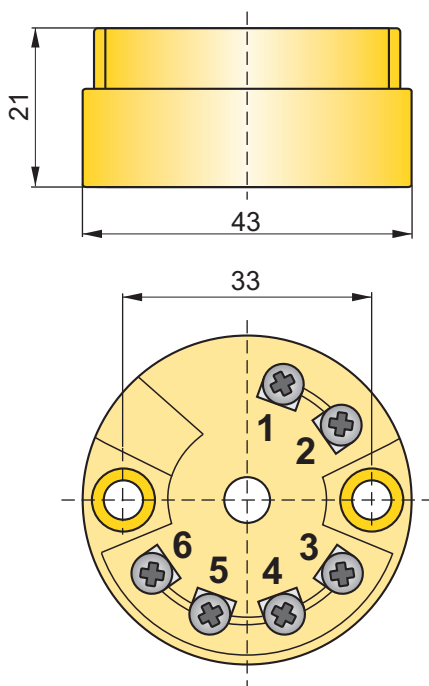
Traductorii de temperatura se utilizeaza pentru a transforma rezistenta termorezistentelor sau tensiunea termocuplurilor intr-un semnal standard in curent 4...20mA.

Majoritatea parametrilor (precum tipul senzourului, semnalul de intrare, domeniul de masura) pot fi adaptati de utilizator cerintelor specifice unui anumit sistem de masura.

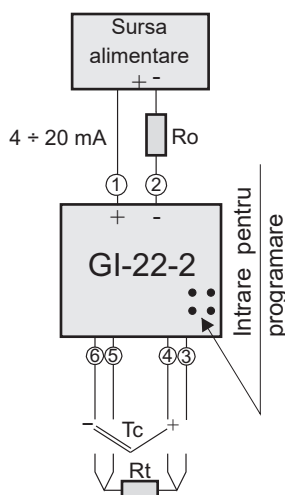
Traductorul se programeaza folosind un PC cu convertor RS232 si softul de programare Aplisens AT.

Daca utilizatorul defineste in comanda tipul de senzor si domeniul de masura atunci traductorul este programat in fabrica cu parametrii ceruti si valorile respective sunt tiparite pe eticheta.

Traductorul se monteaza in cutia de conexiuni a senzorului.



## Diagrama electrica



## Date tehnice

Semnale de intrare	J, L, U, T, E, K, N, S, R, B, Pt, Ni
Banda minima de masura	10°C pentru Pt, Ni 50°C pentru J, L, U, T, E, K, N 500°C pentru S, R, B
Semnal de iesire	4 – 20mA
Alimentare	8...35V CC 8-30V DC pentru GIX-22-2
Rezistenta de sarcina	$R_0[k\Omega] < (U_z - 11V)/25mA$
Semnal alarma	22mA sau 3,6 mA
Izolare galvanica	Optoelectronica
Precizie	

PT100: -100÷200°C	±0,2°C	J: -210÷1200°C	±0,5°C peste -150°
PT100: -200÷850°C	±0,4°C	L: -200÷900°C	±0,5°C
PT500: -100÷200°C	±0,2°C	U: -200÷600°C	±0,5°C
PT100: -200÷250°C	±0,4°C	T: -270÷400°C	±0,5°C peste -200°
PT1000: -100÷200°C	±0,2°C	E: -270÷1000°C	±0,5°C peste -150°
PT1000: -100÷250°C	±0,4°C	K: -270÷1372°C	±0,5°C peste -140°
Ni100: -60÷250°C	±0,2°C	N: -270÷1300°C	±1°C peste -100°
		S: -50÷1768°C	±2°C peste +20°
		R: -50÷1768°C	±2°C peste +50°
		B: 0÷1820°C	±2°C peste +400°

Abatere de efect termic	±0,05 %/10°C
Eroare datorata variatie de tensiune	±0,01%/V
Temperatura ambientala	-40...+85°C

## Cod de comanda

GIX-22-2 / \_\_\_ / \_\_\_ ÷ \_\_\_ °C / \_\_\_  
 GI-22-2 / \_\_\_ / \_\_\_ ÷ \_\_\_ °C / \_\_\_

Tip senzor

Domeniu de masura

Semnal alarma:  
22mA sau 3,6mA