delta® instruments
Measurement & Control Instruments

Certificate No: 368027

INDICATOR DE PROCES CU UN CANAL seria 4007

- *Intrari analogice – toate intrarile existente intr-o unitate:*
  - Pt 100 RTD (domeniu intre 0 si 600ºC)
  - tip TC:
    - *J - domeniu intre 0 si +600ºC*
    - ***K - domeniu intre 0 si +1200 ºC***
    - *S - domeniu intre 0 si +1600 ºC*
  - Intrare curent 0-20 mA sau 4-20 mA CC
  - Intrare tensiune 0-10 V CC
- *RTD Pt100 tip DIN 43 760 sau GOST 6651-78*
- *Compensare de temperatura cu jonctiune la rece incorporata*
- *Patru iesiri de releu programabile – Nivele alarma High/Low sau comanda ON/OFF*
- *Alimentare electrica interna in bucla 24 V CC, izolata galvanic*
- *Filtrare digitala programabila a valorii masurate*
- *Interfata de comunicatie RS485*



INFORMATII GENERALE

Aceste indicatoare de proces sunt destinate pentru masurarea si comanda diversilor parametri industriali de proces. Valoarea curenta de proces se poate vizualiza pe displayul digital al instrumentului, programat sa afiseze variabila de proces in unitati fizice.

Fiecare iesire de releu poate fi programata fie pentru actionarea alarmei (High sau Low), fie pentru actionarea comenzii ON/OFF cu valorile setate de utilizator pentru nivelul de comanda si histerezis. Daca iesirea de releu este configurata pe nivelul High, acesta se va declansa cand valoarea actuala de proces depaseste setpointul de nivel si se reseteaza cand valoarea de proces scade sub limita minus magnitudinea histerezisului. Daca intrarea este configurata la nivelul limita Low, aceasta se va declansa cand valoarea actuala de proces este sub nivelul limita si se reseteaza cand se depaseste limita plus histerezisul. Exista posibilitatea de setare a unei temporizari la energizare pentru fiecare releu de limita (pana la 999 sec).

Cand iesirea in releu este configurata pentru actionarea comenzii ON/OFF, acesta se va declansa cand valoarea actuala de proces scade sub setpointul limita de comanda minus magnitudinea histerezisului si se reseteaza cand valoarea de proces depaseste setpointul.

LED-urile de stare ale releului, C1 (releul 1), C2 (releul 2), C3 (releul 3) si C4 (releul 4) sunt aprinse cand releul corespunzator este activat.

In modul normal de operare, pe displayul digital al aparatului se vizualizeaza variabila de proces masurata. Daca valoarea sa este mai mica decat limita inferioara a intervalului de masurare, se afiseaza mesajul LO; daca valoarea masurata depaseste limita superioara a intervalului de masurare, pe display apare HI.

In cazul caderii circuitelor de intrare (senzor ars, circuit intrerupt sau scurtcircuit la firele de conexiune), pe display va fi afisat mesajul Err. In situatia de mai sus, releele de iesire se decupleaza.

Este incorporata o filtrare digitala programabila pentru valoarea masurata.

Domeniile de masurare sunt programabile si pot fi setate pentru fiecare canal de masurare.

Pot fi setate urmatoarele domenii de masurare:

- pentru intrarea de curent 0-20 mA
- pentru intrarea de curent 4-20 mA

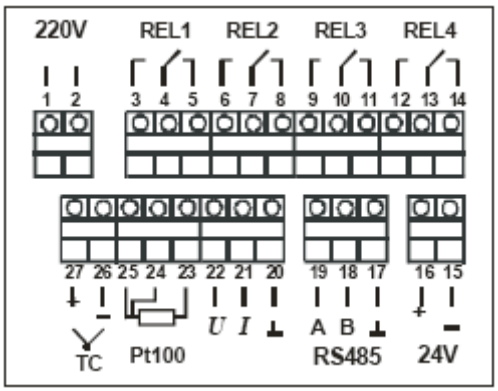
- pentru intrarea de tensiune 0-10 V
- pentru intrarea RTD Pt100*
- pentru TC tip K*
- pentru TC tip S*
- pentru TC tip J*

* Domeniile de masurare ale acestor intrari trebuie setate in cadrul domeniilor listate in specificatiile de baza din urmatorul tabel. Producatorul garanteaza precizia de masurare numai in cadrul domeniilor de masurare de mai jos.

SPECIFICATII DE BAZA

Tens. alimentare	220 V CA (90÷250 V), <6 VA
Intrari masurare *cand intrarea este curentul sau tensiunea, puteti programa domeniul in unitati fizice	RTD: conexiune 3-fire: • Pt100 (DIN 43760 sau GOST 6651-78) – dom. intre 0 si +600˚C; TC: conexiune 2-fire: • tip J - dom. intre 0 si +600˚C • tip K - dom. intre 0 si +1200˚C • tip S - dom. intre 0 si +1600˚C Intrarea de curent 0-20 mA sau 4-20 mA CC Intrarea de tens. 0-10 V CC
Precizia de baza	< 0.25 % FS ±1 cifra – pentru intrarea de curent, tens. si intrarea RTD < 0.5 % FS ±1 cifra – pentru TC
Temperatura ambianta	0…23˚C …55 ˚C
Rezolutia	In functie de domeniul setat; 0.1 sau 1˚C
Display digital	- display cu LED 4 cifre - 4 LED-uri pentru indicarea modului de functionare
Alim. auxiliara pentru transmitatorul extern	24 V CC ±2 V, 60 mA, izolat galvanic
Iesiri in releu	Patru SPDT 5A/250V CA
Interfata de comunicatie	RS485 2-fire (MODBUS pe Linia seriala), izolat galvanic
Montajul	Pentru panou; dimens. ext: 44 x 92 mm
Dimensiuni de gabarit	48 x 96 x 135 mm
Greutatea	<0,6 kg
Protectia	IP 65

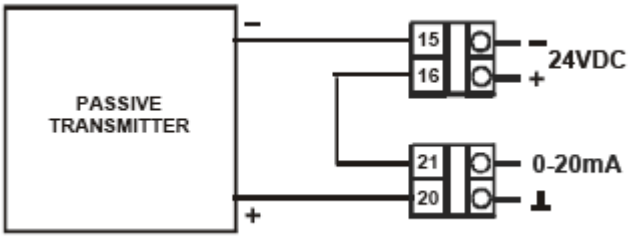
DIAGRAMA DE CONEXIUNI



Nota: Toate releele sunt reprezentate in stare de-energizata.

Grupurile RC anti-scanteie sunt prevazute numai pentru contactele NO, presupunand ca intrerupatorul electric este de obicei conectat la contactul NO al releului. Daca apare necesitatea utilizarii contactelor NC, atunci trebuie montat in paralel un grup RC suplimentar extern (R=100Ω si C=15nF) pentru a preintampina producerea scanteilor.

UTILIZAREA ALIMENTARII ELECTRICE INCORPORATE
PENTRU CONEXIUNEA PASIVA A TRANSMITATORULUI



INFORMATII PENTRU COMANDA

	Optional
	Intrarea analogica tip tensiune Intrarea analogica tip curent Intrarea Pt 100 RTD
	TC tip J, K sau S
	Iesirea analogica in curent
	Iesirea in releu 1 Iesirea in releu 2
	Iesirea in releu 3
	Iesirea in releu 4
	Alim. electrica de 24 Vcc pentru transmitatorii externi
	Interfata RS 485

Va rugam bifati optiunile dorite.

Distribuitor : **SC ARMAX SRL PASCANI**
Tel/Fax 0232 765 135
Mobil 0724 447665
E-mail :armaxsrl@yahoo.com
http :www.armaxsrl@yahoo.com