

ITP15 indicator cu afisaj tip bargraf

Indicator cu bargraf pentru intrari analogice de proces
4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, 2-10 V
cu montaj pe panou, prin gaura standard de 22,5 mm

**1. Generalitati**

- * **ITP15** este un **indicator cu bargraf**, care masoara si afiseaza marimea de intrare analogica, selectata prin tastatura
- * Afisaj tip bargraf in domeniul **0...100 %**, cu **10 bare**, cu pondere de **10 % pentru fiecare bara**
- * Intrare analogica : **4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, 2-10 V**
- * Poate functiona si ca **regulator ON/OFF**, avand o **iesire de control tip tranzistor NPN** [eventual urmat de un releu intermediar pentru sarcini mai mari]
- * Alimentare din tensiunea de **24 Vcc**
- * **Culoare afisaj : verde si rosu, functie de configurare**
- * Indicatorul are 2 moduri de palpiere/iluminare intermitenta : rapida si lenta
- * Indicatorul se poate conecta la un **convertor, adaptor, transmiser** cu iesire 4[0]-20 mA / 0[2]-10 V
- * **Depasirea limitelor domeniului de masura** este semnalata prin **palpierea in bucla a ultimelor trei si respectiv a primelor trei bare/segmente ale afisajului**
- * **Depasirea limitelor de alarma** setate este semnalizata prin **modificarea culorii afisajului**
- * **Intrepruperea firelor sau scurtcircuitul** pe intrare sunt semnalate printr **palpierea afisajului [primele trei si ultimele trei segmente/bare]**
- * Setarile se fac cu **trei taste/butoane**
- * Functioneaza intr-o gama larga de temperatura : -40....+60 oC
- * Poate realiza functia de **regulator ON/OFF** ; este prevazut cu o iesire de comanda/control tip **tranzistor NPN** care poate comanda direct elemente de actionare/executie de 200 mA si 24 Vcc [max. 42 Vcc] ; alte sarcini de curenti si tensiuni mai mari pot fi comandate prin intermediul unui **releu intermediar**, cu bobina de 24 Vcc, comandata de catre tranzistor
- * Indicatorul este compact si realizat in forma standard 22,5 mm, permitand montajul simplu si rapid al acestuia pe panouri si dulapuri de automatizare, in **gaurile clasice de 22,5 mm** pentru lampi sau butoane

2. Specificatii tehnice

Alimentare : 24 Vcc [10-30 Vcc] ; putere consumata < 1 W

Semnal de intrare : 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, 2-10 V, selectabil de la tastatura

Precizie : +/- 2 % din domeniu

Rezistenta de intrare : mA, < 120 ohmi ; V, > 250 kohmi

Iesire : transistor NPN ; 200 mA, 42 Vcc

Afisaj : 10 bare ; Inaltime bare : 14 mm

Culoare bare afisaj : rosu si verde, conform configurarii

Viteza de citire/esantionare : 0,3 secunde

Tastatura : 3 butoane/taste situate pe partea cilindrica

Dimensiuni : 48 x 26 x 65 mm ; Greutate : cca. 30 g

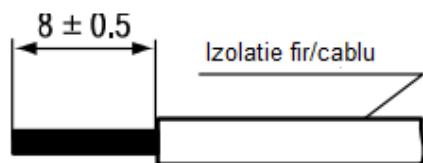
Temperatura ambianta : -40....+60 °C ; Umiditate : < 80%RH, fara condensare

Grad de protectie : panou IP65, spate IP20 ; Clasa de protectie : III

Izolare galvanica intre alimentare, intrarea analogica si iesirea digitala : 500 V

Conectare Electrica

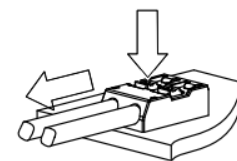
Conectarea se face prin **borne fara surub**, cu parghie/levier de blocare/eliberare fir



Lungime dezizolare fir [mm]

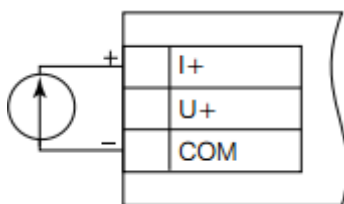


Conectare fir

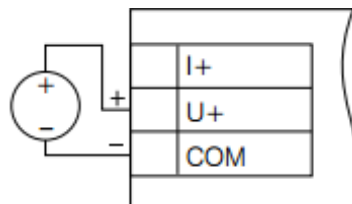


Deconectare fir

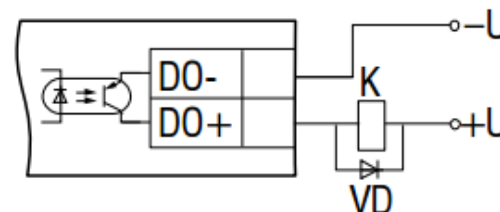
Conectare semnale



CONECTARE intrare CURENT, mA



CONECTARE intrare TENSIUNE, V



CONECTARE iesire pe TRANZISTOR NPN

Se recomanda utilizarea unei diode montate antiparalel pe bobina releului comandat de catre tranzistor
 V_b = dioda semiconductoare, tensiune > 1,3 x U, curent > 1,3 x Iout [0,2 A] ; K = releu, bobina de 24 Vcc

Instalare/Montaj

-Indicatorul este prevazut/destinat pentru instalarea in gaura standard de 22,5 mm, cu piulita si garnitura

-Positionati garnitura, furnizata odata cu dispozitivul, in partea din spate a indicatorului

-Introduceti corpul cilindric in gaura si strangeti piulita prin partea din spate a panoului

