ELEKTRON ERMA-STRMEC

ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

UPUTE

Pretvarač tlaka

P-03
P-03VT
P-03-P
P-03B

KATALOŠKI BROJEVI
- Rxxx.xx.xxx
- Axxx.xx.xxx

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska







Osnovne karakteristike:

- Ulaz
  - Tlak
- Izlaz
  - Dvožilno 4-20 mA
  - Trožilno 0-20 mA ili 0-10 V
- Prikaz
  - LED display 3 i 1/2 digita [samo na tipu L, P-03-P]
- Dimenzije
  - Ø 27, Ø 60
  - W.Nr.1.4541 i G 1/2" [za bunar i visoke temperature]
- Napajanje
  - 12-30 V

SADRŽAJ

1 PRIMJENA 4

2 OPIS RADA 4

3 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 4

3.1 TABLICA 4
3.2 OPIS UREĐAJA 4
3.3 SHEMA SPAJANJA 4

4 KATALOŠKI BROJEVI 5

1 PRIMJENA

Pretvarač tlaka je namjenjen za pretvaranje tlaka u standardni strujni signal. Koriste se za mjerenje relativnog tlaka od -0.3 do 700 bara i apsolutnog tlaka od 0 do 25 bara. Temperaturno područje primjene je od -40 do 80 °C.

2 OPIS RADA

Pretvarač se sastoji od kućišta, mjernog senzora i elektroničkog dijela. Mjerni senzor djeluje na principu promjene kapaciteta. Tlak priključenog medija djeluje na membranu senzora i deformira je, a s time mijenja kapacitet senzora. Na bazi te promjene ugrađena elektronika daje odgovarajuću promjenu izlaznog signala. Ovisno o tipu priključka to je za dvožični spoj 4 - 20 mA, a za trožični 0 - 20 mA ili 0 - 10 V.

Pretvarači tlaka izrađuju se u više različitih varijanti, a ovisno o tipu kućišta:

- Pretvarač tlaka s kućištem Ø 27, tip 8
- Pretvarač tlaka s kućištem Ø 60, tip L
- Pretvarač tlaka za bunare tip 0
- Pretvarač tlaka za visoke temperature, tip T

3 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

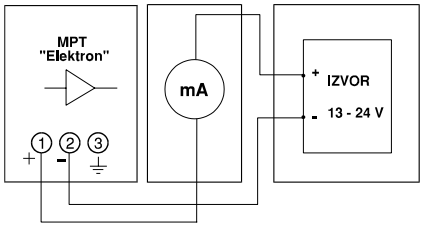
3.1 TABLICA

Napajanje	12 - 30 V	
Klasa	0.5 % + 0.02 K	
Ulaz	Tlak	
Izlaz	Dvožilno 4-20 mA	
	Trožilno 0-20 mA ili 0-10 V	
Temperatura medija	Od -40 do 80 °C	250 °C samo za tip namjenjen visokim temperaturama
	Za medije koji se smrzavaju od 1 do 80 °C	
Linearnost	0.25 %	
Vremenska stabilnost	0.3 % / godinu	
Materjial kućišta	W.Nr. 1.4541	

3.2 OPIS UREĐAJA

Pretvarač tlaka ugrađen je u kompaktno kučište od nehrđajučeg čelika. S jedne strane nalazi se priključak G1/2" za procesni medij a sa druge strane proključak za signal. Pretvarač je napajan iz petlje signala naponom 12-30 VDC. Izlazni signal je 4-20 mA za puni opseg mjernog područja te je ujedno i linearan sa promjenom tlaka.

3.3 SHEMA SPAJANJA



4 KATALOŠKI BROJEVI

Pretvarč tlaka P-03				x	x	x	x	x	x
Vrsta tlaka			Relativni	R					
			Apsolutni	A					
Mjerna područja			-0.3 do 0 bara		600				
			-0.6 do 0 bara		610				
			-1 do 0 bara		620				
			-1 do 1 bara		630				
			-1 do 3 bara		640				
			-1 do 6 bara		650				
			-1 do 10 bara		660				
			0 do -0.3 bara		670				
		Mjerna područje za aspolutni tlak	0 do 0.6 bara		680				
			0 do 1 bara		690				
			0 do 3 bara		6A0				
			0 do 6 bara		6B0				
			0 do 10 bara		6C0				
			0 do 16 bara		6D0				
			0 do 25 bara		6E0				
			0 do 40 bara		6F0				
			0 do 70 bara		6G0				
			0 do 100 bara		6H0				
			0 do 160 bara		6I0				
			0 do 250 bara		6J0				
			0 do 400 bara		6K0				
			0 do 700 bara		6L0				
Tip kućišta			Ø 27 IP 65			8			
			Ø 60			L			
			Za bunare			0			
			Za visoke temperature			T			
Napajanje			24 V DC				3		
			4-20 mA, 12-30 V				6		
Ulazni signal			Pritisak					8	
Izlazni algoritam			Lineariziran						5

ELEKTRON ERMA - STRMEC d.o.o.
49244 STUBIČKE TOPLICE
Strmec 182
Hrvatska
MB 1004026

Tel. +385 (0)49 282-322
Fax.+385 (0)49 282-302
Žiro račun: 2360000-1101395925 ZGB
E-mail: info@elektron.hr
Web: www.elektron.hr