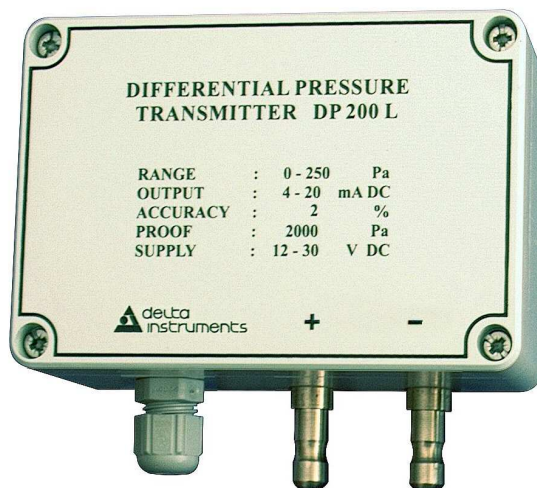


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НА ДИФЕРЕНЦИАЛНО НАЛЯГАНЕ модел DP 200 L

- за въздух и нейонизирани газове
- обхвати от $0 \div \pm 1000$ Pa до $0 \div \pm 100$ kPa
- $4 \div 20$ mA или $0 \div 20$ mA изходен сигнал, захранване 18-32 VDC (220V по заявка)
- регулируеми “нула” и “обхват” - чрез многооборотни потенциометри



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Трансмитерът DP 200 L е прецизен преобразувател на малко диференциално налягане (вакуум) в унифициран електрически сигнал, удобен за работа в промишлени условия. Предназначен е за измерване налягането на неагресивни газове и непроводими, неагресивни течности. Може да се използва и за измерване нивото на непроводима течност в резервоар, като се отчита налягането на хидростатичния стълб.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Трансмитерът притежава пиезочувствителен елемент, оформен във вид на плоска мембрана, която се деформира под действие на налягането. Деформацията се възприема от инплантирания полупроводников тензомост, на който се променя изходното напрежение. В корпуса на манометъра е вграден чувствителен тензоусилвател, който захранва сензорния елемент и преобразува изходния им сигнал в електрически ток. Предвидена е прецизна температурна компенсация на дрейфа на нулата и на промяната на чувствителността.

За удобство на потребителя при проверка и настройка на трансмитерите са предвидени регулировки на нулата и чувствителността. Потенциометрите за регулиране са достъпни при свален капак.

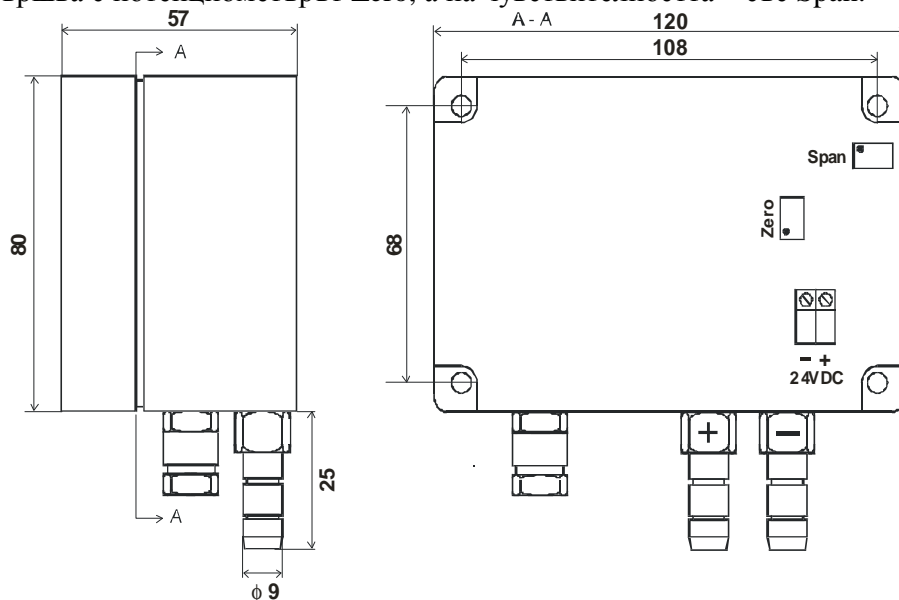
"Делта инструмент" ООД, 1784 София,
Младост 1, бул. Андрей Сахаров № 23
тел. (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс (+359 2) 974 32 04
E-mail: delta@deltainst.com

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна среда	неагресивни течности и газове, непроводими течности, без пожаро и взривоопасни среди
Обхвати	по заявка от ± 200 Pa до ± 100 kPa
Изходен сигнал	$4 \div 20$ mA DC (макс. товар 600Ω)
По заявка се изработват с изходен ток	$0 \div 20$ mA DC (макс. товар 600Ω) $0 \div 5$ mA DC (макс. товар $1 \text{ k}\Omega$)
Захранващо напрежение	$18 \div 32$ V DC (220V по заявка)
Основна грешка	1.0 % за обхвати ≥ 5 kPa 2.0 % за обхвати < 5 kPa
Грешка от нелинейност	< 0.25 % от обхвата
Допълнителна температурна грешка	< 0.1 % / $^{\circ}\text{C}$ за обхват ≥ 2 kPa
Работна температура	от 0 до 50°C
Ел. връзка	3(2)бр. клеми 1.5 mm^2 , предназначени за връзка с трипроводен (двупроводен) кабел с кръгло сечение и външен диаметър $5 \div 7 \text{ mm}$
Монтаж	на стена или конзола съгласно чертежа
Работно положение	вертикално със щуцерите надолу
Габаритни размери на кутията	$120 \times 80 \times 60 \text{ mm}$, защита IP 65
Максимално тегло	$< 0.4 \text{ kg}$

НАЧИН НА СВЪРЗВАНЕ

Достъпът до клемите и потенциометрите за настройка се открива след като се свали уплътнения капак на кутията (виж чертежа). Манометърът се свързва по трипроводна (двупроводна) схема, като изходният сигнал е спрямо минуса на захранването. Регулирането на нулата се извършва с потенциометърът Zero, а на чувствителността – със Span.



Моля при заявка специфицирайте:

- измервателен обхват
- изходен ток
- захранване