

ТРАНСМИТЕР ЗА НАЛЯГАНЕ модел SP410L

- *Диафрагма и корпус от неръждаема стомана*
- *Изходен сигнал 4÷20mA двупроводно*
- *Захранващо напрежение 12÷32V DC*
- *G 1/4, G 1/2 или M20 x 1.5 присъединяване*



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Преобразувателят на налягане SP410L преобразува подаденото му налягане в унифициран електрически изходен сигнал и е удобен за работа в промишлени условия. Може да се използва самостоятелно, както и в измервателни системи, в системи за автоматизация, управление и контрол. Корпусът на преобразувателя е изработен от неръждаема стомана, а чувствителният елемент е изолиран от средата с разделителна мембрана от корозионно устойчива неръждаема стомана, поради което преобразувателят може да се използва за измерване на налягане на вода, основи, масла и слабо кисели среди и др.

Конструктивното изпълнение позволява удобен монтаж и свързване към налягането чрез нипел R 1/4" x 18 (G 1/4), G 1/2 или M20x1.5. Електрическото свързване е с двупроводен кабел с кръгло сечение Ø5÷7 mm през електрически щуцер PG 7 или с куплунг.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

В SP410L е вграден пиезочувствителен елемент, оформен във вид на плоска мембрана, която се деформира под действие на налягането. Деформацията се възприема от имплантирания в мембраната полупроводников съпротивителен пиезомост, на който се променя изходното напрежение. В корпуса на преобразувателя е вграден чувствителен електронен усилвател, който захранва пиезомоста и преобразува промяната на съпротивлението в електрически ток. Предвидена е вътрешно схемна температурна компенсация на дрейфа на нулата и на промяната на чувствителността.

ВНИМАНИЕ! Пазете трансмитерът от претоварване при монтаж! Да не се допуска допир до разделителната мембрана с твърд предмет или с ръка! Да не се допуска попадане на вода върху корпуса, тъй като не е херметизиран, а е отворен за изравняване на налягането спрямо атмосферното! Да не се прегъва или смачква изходният кабел!

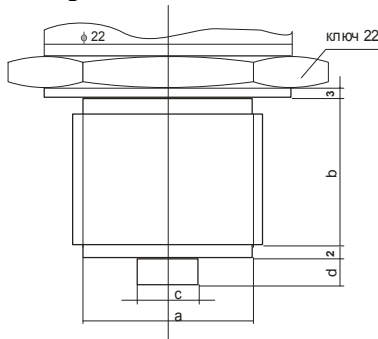
"Делта инструмент"ООД, 1784 София
Младост 1, бул. Андрей Сахаров № 23
тел. (+359 2) 974 62 36, 974 62 37
974 62 38, факс (+359 2) 974 62 04
e-mail: delta@deltainst.com

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна среда	течности, газове, хранителни среди, масла
Обхвати	по заявка – от 0÷0.2bar до 0÷20bar
Изходен сигнал	4÷20mA – двупроводна линия
Захранващо напрежение	12÷32V DC
Основна грешка	0.5% от обхвата
Грешка от нелинейност	< 0.15% от обхвата
Допълнителна температурна грешка	< 0.05%/°C
Работна температура	0 . . . 23°C . . . 55°C
Претоварване	до 150% от обхвата
Степен на защита	IP65
Електрическа връзка	двупроводен кабел с дължина около 1.5m или електрически съединител
Ел. изолация между клемите и корпуса	> 20MΩ при напрежение до 50V DC
Монтаж	нипел с резба R 1/4" x 18, R 1/2" или M 20x1.5
Работно положение	произволно
Габаритни размери	Ø27, максимална дължина 100mm (без изходния щуцер)
Максимално тегло	< 0.2 kg

НАЧИН НА СВЪРЗВАНЕ

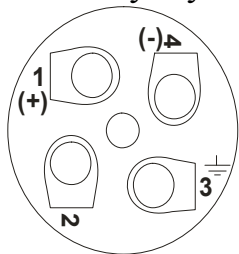
Свързване на налягането



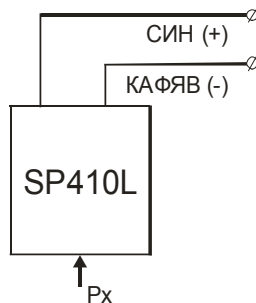
a	b	c	d
1/4"	12	Ø5	3
1/2"	15	Ø6	5
M20x1.5	15	Ø6	5

Електрически връзки

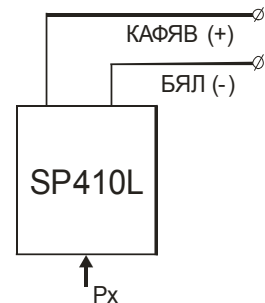
Изход куплунг



Изход щуцер:



ИЛИ



Моля при заявка специфицирайте:

- измервателен обхват
- връзка към налягането
- електрическата връзка