

ТРАНСМИТЕР ЗА ХИДРОСТАТИЧНО НАЛЯГАНЕ

модел SP-540L

- *Разделителна мембрана и корпус от неръждаема стомана*
- *Изходен сигнал 4÷20mA, двупроводно свързване*
- *Захранващо напрежение 12÷32V*
- *Монтаж към стената на съда – резба G1 или G3/4*



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

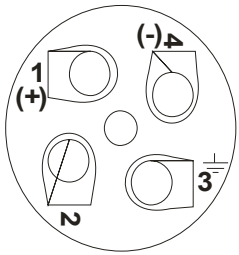
Преобразувателят на налягане SP-540L е прецизен преобразувател на налягане в унифициран електрически сигнал, удобен за работа в промишлени условия. Предназначен е за измерване налягането на газове и течности. Чувствителният елемент е изолиран с мембрана от неръждаема стомана и е устойчив на основи, масла и слабо кисели среди. Преобразувателят може да се използва и за измерване нивото на течност в резервоар, като се отчита налягането на хидростатичния стълб. Особено е подходящ за измерване в хранително-вкусовата промишленост, тъй като в контакт със средата се намира изолираща мембрана от неръждаема стомана 316С и конструкцията е такава, че липсват утаечни зони. Допуска се дезинфекциране и стерилизиране.

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Преобразувателят притежава пиезочувствителен елемент, оформен във вид на плоска мембрана, която се деформира под действие на налягането. Деформацията се възприема от имплантирания полупроводников пиезомост, на който се променя изходното напрежение. В корпуса на преобразувателя е вграден чувствителен усилвател, който захранва сензора и преобразува изходния му сигнал в електрически ток. Предвидена е температурна компенсация на дрейфа на нулата и на промяната на чувствителността.

*"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
Обхвати:	по заявка от 1m до 20m воден стълб
Изходен сигнал:	4÷20mA DC, двупроводна линия
Захранващо напрежение:	12÷32V DC
Основна грешка:	0.5 % от обхвата
Грешка от нелинейност:	< 0.25 % от обхвата
Доп. температурна грешка:	< 0.05 % /°C
Работна температура:	от 5 до 55°C
Претоварване:	150 % без последствия
Степен на защита:	IP56
Ел. Връзка:	<p>1. Куплунг IP65 с клемни връзки:</p>  <p>2. Двужилен кабел: кафяв проводник ”+” бял проводник “-”</p>
Ел. изолация към корпуса:	> 100 MΩ/50V DC
Монтаж:	нипел G1 или G3/4 тръбна резба към стената
Работно положение	произволно, препоръчва се вертикално
Максимално тегло:	< 0.5kg

ВНИМАНИЕ: 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.