

**НИВОМЕР ХИДРОСТАТИЧЕН ФЛАНЦОВИ ЗА ТЕЧНОСТИ С
ФИКСИРАНИ ОБХВАТИ**
от 0 - 250 mm H₂O до 100 m H₂O



ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Фланцовият трансмитер за хидростатично налягане е електронен уред, който преобразува налягането на хидростатичен стълб в калибриран токов сигнал. Може да се използва самостоятелно или в измервателни схеми за контрол и управление нивото на течности в открити резервоари, басейни, язовири и др. съдове в контакт с атмосферата.

Корпусът на нивомера е изработен от неръждаема стомана, а чувствителният елемент е изолиран от средата с разделителна мембрана от неръждаема стомана, поради което преобразувателят може да се използва и в агресивни среди.

Чувствителната глава се монтира в най-ниската част на съда посредством фланец, заварен на кабел. В чувствителната глава са поместени чувствителния елемент и електронната схема, осигуряваща захранването му и преобразуването на получения от него сигнал в електричен ток. Електронната схема осъществява схемна температурна компенсация на дрейфа на нулата и на чувствителността. Нивото на течността се определя по формулата: $h = P/(g \cdot d)$, където:

- P – налягане на хидростатичния стълб, [Pa]
- g – земно ускорение, [m/sec²]
- d – специфично тегло на измерваната течност, [kg/m³]

ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Номиналните технически параметри на нивомера са дадени при
 $T_{amb} = 22 \pm 2^\circ C$, захранващо напрежение 24V DC
и ниво 10mH₂O

№	Параметър	Означение	Дименсия	Стойност
1	Диапазон на измервано налягане	P	кPa	0 to 98,1
2	Изходен ток при P = 0 кPa	I _{off}	mA	4 ± 0,04
3	Изходен ток при P = 98,1кPa	I _{max}	mA	20 ± 0,04
4	Размах на изходния ток	I _{fso}	mA	16 ± 0,04
5	Нелинейност	E	% I _{fso}	< 0,2
6	Сумарна грешка в работния тем. интервал	T _{err}	% I _{fso}	< 0,2

www.sensormaticltd.com

НИВОМЕРИ ЗА ТЕЧНОСТИ С ФИКСИРАНИ ОБХВАТИ

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Захранващо напрежение 12÷36 V
- Изходен сигнал 4 ÷ 20 mA
- Диапазони на налягане – по заявка.
- Сумарна грешка - $\pm 0,2\%$ от диапазона
- Работна температура - 0÷85°C
- Температурна грешка извън температурния диапазон $20\div 60^{\circ}\text{C} < 0,02\% / ^{\circ}\text{C}$
- Претоварване по налягане – 200 % от диапазона
- Степен на защита – IP 65
- Работна среда - вода, основи, киселини, нефтопродукти
- Материал на чувствителна глава – неръждаема стомана
- Материал на тръбата – неръждаема стомана или PVC
- Размери – Ø 30 mm, дължина по желание на клиента

ГАБАРИТНИ РАЗМЕРИ И ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ

Електрическото присъединяване е към източник на постоянно напрежение 24V DC.

Захранващото напрежение и изходният сигнал са изведени посредством метална тръба и шуцер PG7.

Приборът е по двупроводна схема на свързване.

Не е необходимо да се съблюдава поляритет.

ГАРАНЦИЯ

СМ Сензорматик ЕООД се задължава да поправи или замени всеки дефектирал нивомер до 3 години след датата на покупката, ако условията на експлоатация съответстват на техническите и функционални характеристики на прибора.

Извънгаранционно обслужване 10 години от датата на покупка.



www.sensormaticltd.com

Пловдив 4023, П.К.172 бул. "Освобождение" № 3 офис 211 (хотел "SPS")

Тел: 032 681 975 Факс 032 680 298 GSM 0887 294 643 E - mail: sensormatic@mail.bg sensormatic@abv.bg