

# Многофункциональный цифровой прибор для изменения давления: манометр, датчик, реле **SDM 18**

- ✓ - пределы измерений регулируемой величины 1:5
- ✓ - точность 0,1%
- ✓ - 5 цифр с аналоговой гистограммой
- ✓ - 2 аварийных сигнала
- ✓ - Измерение пиковых значений
- ✓ - Измерение температуры окружающей среды



**CE** Совместимость с требованиями директив:  
EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

## 8.D18 - Стандартная модель

**Дисплейный выход:** 5 цифр x 0.47" (12 мм) высотой, с аналоговой гистограммой.

**Тип дисплей:** графический с разрешением 128 x 64 точек, с задней подсветкой.

**Выходной сигнал:** 4...20 мА (код А), с отдельным питанием (3 провода).

**Пределы измерений регулируемой величины (на сигнальном выходе):**

1:5 для диапазонов давления  $\leq 6000$  psi (400бар); 1:2 для диапазонов давления  $> 6000$  psi (400бар).

**Точность (% полн. значения диапазона):**

для предела измерения регулируемой величины 1:1 =

$\leq 0,1$  для диапазонов давления  $\leq 6000$  psi (400бар);

$\leq 0,25$  для диапазонов давления  $> 6000$  psi (400бар);

для предела измерения регулируемой величины  $\neq 1:1$ , стандартная точность x (номинальный диапазон/калиброванный диапазон).

**Контакты аварийного сигнала:** nr.2, PNP или NPN.

**Калибровка:** предел-точка согласно DIN 16086.

**Температура среды процесса:** -20...+80 °C.

**Компенсированный температурный диапазон:** 0...+80 °C.

**Температура окружающей среды:** -20...+70 °C.

**Питание и макс. нагрузка:** смотрите на странице 2.

Дополнительная показываемая информация: состояние аварийных сигналов, минимальное или максимальное пиковое значение, минимальная или максимальная температура окружающей среды, текущее значение выходного сигнала, аварийные сигналы системы.

Обозначение уровня безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Клавиатура: полиэстер.

**Сенсор:** пьезорезистивный для диапазонов давления  $\leq 6000$  psi (400 бар); тонкая пленка из нерж. ст. для диапазонов давления  $> 6000$  psi (400 бар).

**Электрические соединения:** соединительная коробка согласно VDE с выходом для кабелей  $\varnothing 0.27'' \dots 0.51''$  ( $\varnothing 7 \dots 13$  мм).

**Время отклика:** 0,1 сек.

**Ток:**  $\leq 100$  мА + ток аварийных сигналов.

**Степень защиты:** IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.

**Материал штуцера:** Нерж. ст. AISI 316L.

**Корпус:** нержавеющая сталь, продувка для диапазонов давления  $\leq 1450$  psi (100бар).

**Кольцо:** нержавеющая сталь, гофрированное.

**Вес:** 0,52 кг.

Номинальные диапазоны дюйм Hg...psi, относ. (бар, относ.)	Минимальный диапазон psi, относ. (бар, относ.)	Избыточное давление psi, относ. (бар, относ.)
-3...6 (-0,1...0,4)	1.45 (0,1)	11.6 (0,8)
-12...23 (-0,4...1,6)	5.8 (0,4)	46.4 (3,2)
-30...85 (-1...6)	20.3 (1,4)	174 (12)
-30...230 (-1...16)	49.3 (3,4)	464 (32)
-30...580 (-1...40)	119 (8,2)	1160 (80)
-30...1450 (-1...100)	293 (20,2)	2900 (200)
-30...3600 (-1...250)	728 (50,2)	5400 (375)
-30...5800 (-1...400)	1163 (80,2)	8700 (600)
0...14500 (0...1000)	7250 (500)	15950 (1100)
0...23000 (0...1600)	11600 (800)	24650 (1700)

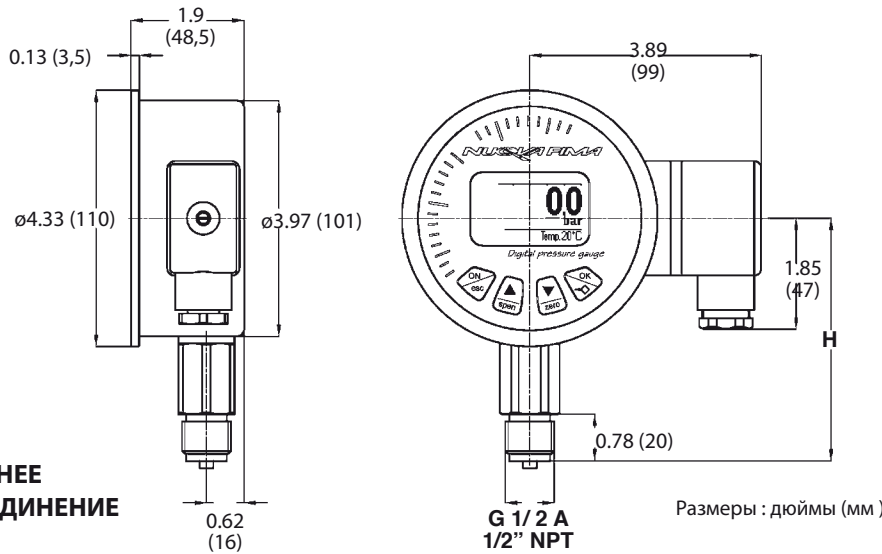
## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ОПЦИИ

Защита паролем
Технические единицы: 24 доступны (1)
Предел измерения регулируемой величины, смещение нуля
Разрешение и демпфирование показываемого значения
Демпфирование аналогового выходного сигнала
Тип контакта аварийного сигнала: NPN или PNP
Гистерезис, окно и задержка срабатывания контактов аварийного сигнала
Время задней подсветки

(1) бар; мбар; атм; кПа; МПа; PSI; кг/см<sup>2</sup>; ммHg; дюймHg; мH<sub>2</sub>O; смH<sub>2</sub>O; мм H<sub>2</sub>O; мм; м; фут; дюйм; л; кг; т; м<sup>3</sup>; галл; фунт; %; мА

# Многофункциональный цифровой прибор для изменения давления: манометр, датчик, реле

# SDM 18



**A - НИЖНЕЕ  
ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

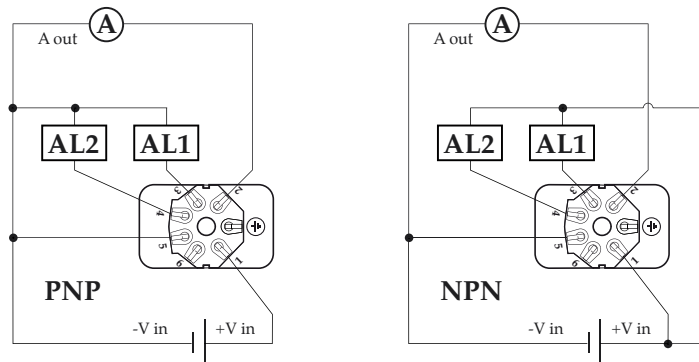
Размеры : дюймы (мм)

Pn (bar)	H
≤ 100	4.13" (105)
> 100	4.29" (109)

<b>Выходной сигнал</b>	4...20 mA
N. провода	3
Нагрузка (Ом)	$R_L \leq (V_{in} - 11) / 0,02$
Питание: +V <sub>in</sub>	11...30
Земля	(смотрите Инструкцию по установке)

<b>Аварийные сигналы</b>	2
Тип, программируемый	PNP, NPN
Макс. выходной ток: I <sub>out</sub> (1)	100 mA
Мин. нагрузка (Ом)	$R_{Lm} \geq (V_{in} - 1) / I_{out}$
Питание: +V <sub>in</sub>	11...30

(1) макс. значение тока 0,6 А дост. по требованию, NPN или PNP



## ОПЦИИ

<b>CRP</b> - Прокладка CR, для диапазонов давления ≤ 1500 psi (100 бар); температура среды процесса: -40...+85°C
<b>EPD</b> - Прокладка EPDM, для диапазонов давления ≤ 1500 psi (100 бар); температура среды процесса: -40...+100°C
<b>FPM</b> - Прокладка VITON, для диапазонов давления ≤ 6000 psi (400 бар); температура среды процесса: -15...+100°C
<b>NBR</b> - Прокладка NBR; температура среды процесса: -25...+85°C
<b>NP2</b> - Аварийные сигналы Nr. 2 NPN с выходным током 0,6А
<b>PN2</b> - Аварийные сигналы Nr. 2 PNP с выходным током 0,6А

## “КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ”

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоед. к процессу / Вых. сигнал / Прокладка / Опции

8	D18	1	A	E - DN100	41M - G 1/2 A	A	CRP	NP2
					43M - 1/2" NPT		EPD	PN2
							FPM	
							NBR	