

# Манометры

G80



## Применение:

Манометры серии G80 предназначены для промышленного применения и могут быть использованы на агрессивные газы и жидкости. Имеют в 3–5 раз более долгий срок службы по сравнению с механическими манометрами.

Настройка значения нуля.

Выносят значительные вибрационные и ударные нагрузки.

## Материал:

**Корпус**

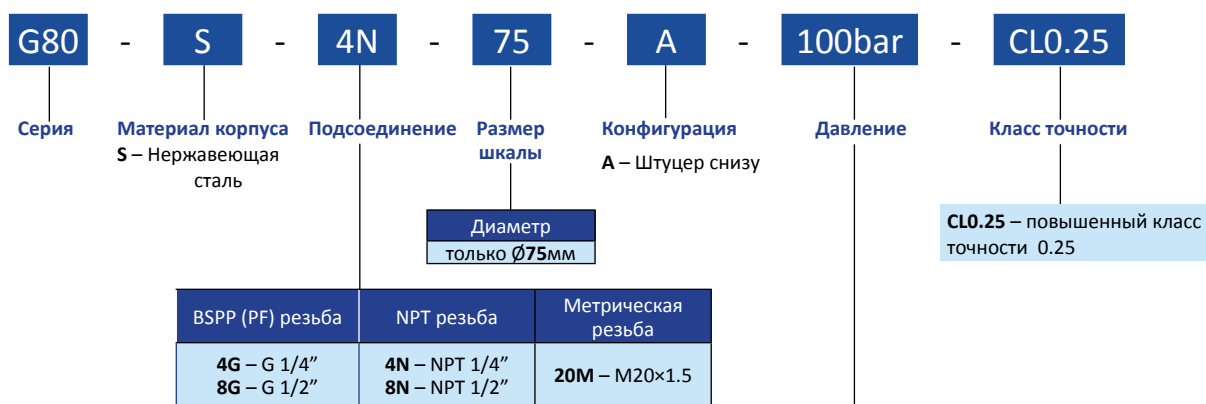
Нержавеющая сталь

**Контактирующие детали**

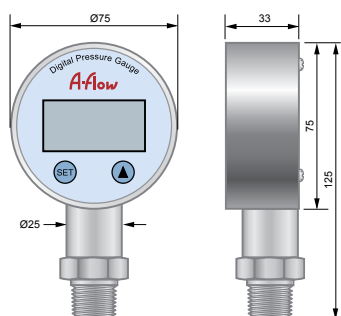
Нержавеющая сталь 316

IP класс	IP65
Окр. температура	от -20°C до 70°C
Температура среды	до 60°C
Класс точности	0,5 (или 0,25 – дополнительная опция)
Дисплей	Жидкокристаллический, четырехразрядный
Единицы измерения	bar, psi, MPa, kPa
Срок службы батареи	10000 часов (литиевая батарейка 3V)
Диапазон давлений	от 0–1 бар до 0–1000 бар

## Подбор заказного кода:



	0..1bar	0..1.6bar	0..2.5bar	0..4bar	0..6bar	0..10bar	0..16bar	0..25bar	0..40bar	0..60bar	0..100bar	0..160bar	0..250bar	0..400bar	0..600bar	0..1000bar
In bar	1bar	1.6bar	2.5bar	4bar	6bar	10bar	16bar	25bar	40bar	60bar	100bar	160bar	250bar	400bar	600bar	1000bar
In kPa/MPa	100kPa	160kPa	250kPa	400kPa	600kPa	1MPa	1.6MPa	2.5MPa	4MPa	6MPa	10MPa	16MPa	25MPa	40MPa	60MPa	100MPa
In psi	15psi	23psi	35psi	60psi	85psi	150psi	230psi	350psi	600psi	850psi	1500psi	2300psi	3500psi	6000psi	8500psi	15000psi



Диаметр корпуса 75 мм  
 Размер циферблата 45x20 мм  
 Высота корпуса со штуцером 125 мм  
 Диаметр штуцера 25 мм  
 Шестигранник под ключ 27 мм  
 Толщина корпуса 33 мм  
 Резьба штуцера: NPT, BSP 1/4", 1/2", 3/8", M20×1,5

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.  
 Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

# Манометры

G81



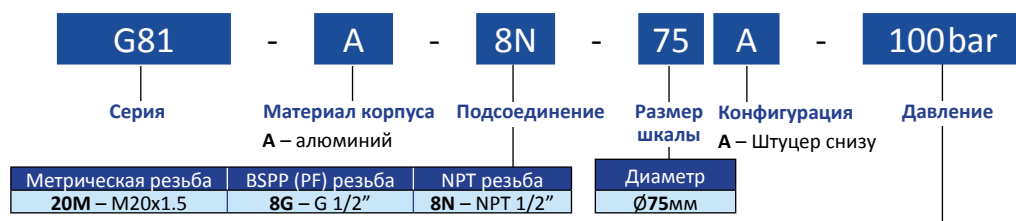
## Применение:

Манометры G81 предназначены для калибровки обычных манометров, высокоточных манометров, преобразователей давления и другого оборудования. Имеет функции настройки значения нуля и любого другого значения давления, функцию подсветки экрана.

**Уникальная технология цифровой обработки сигнала**  
**5 единиц измерения давления**  
**Функции защиты от потери данных**

<b>Питание</b>	Литий-ионная батарея
<b>Класс точности</b>	0.05
<b>Диаметр шкалы</b>	93 мм
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Материалы деталей, контактирующих со средой</b>	нержавеющая сталь SS316
<b>Дисплей</b>	жидкокристаллический пятиразрядный
<b>Рабочая температура</b>	от 0 до 50°C
<b>Компенсация температуры</b>	от 0 до 50°C
<b>Относительная влажность</b>	<85%
<b>Выходной сигнал</b>	Цифровой, передача данных через разъем RS232
<b>Диапазон давления</b>	от -1 бар до 1000 бар
<b>Давление разрыва</b>	200% от полной шкалы
<b>Подсоединение</b>	BSP 1/2", NPT 1/2", M20×1.5, другая резьба по запросу
<b>Вес нетто</b>	520 грамм

## Подбор заказного кода:



	-1..0bar	-1..0.6bar	-1..1.5bar	-1..3bar	-1..5bar	-1..9bar	-1..15bar	-1..24bar
bar	V0bar	V0.6bar	V1.5bar	V3bar	V5bar	V9bar	V15bar	V24bar
kPa/MPa	V0kPa	V60kPa	V150kPa	V300kPa	V500kPa	V0.9MPa	V1.5MPa	V2.4MPa
In psi	V0psi	V8psi	V20psi	V40psi	V70psi	V130psi	V200psi	V350psi

	0..0.6bar	0..1bar	0..1.6bar	0..2.5bar	0..4bar	0..6bar	0..10bar	0..16bar	0..25bar	0..40bar	0..60bar	0..100bar	0..160bar	0..250bar	0..400bar	0..600bar	0..1000bar
bar	0.6bar	1bar	1.6bar	2.5bar	4bar	6bar	10bar	16bar	25bar	40bar	60bar	100bar	160bar	250bar	400bar	600bar	1000bar
kPa/MPa	60kPa	100kPa	160kPa	250kPa	400kPa	600kPa	1MPa	1.6MPa	2.5MPa	4MPa	6MPa	10MPa	16MPa	25MPa	40MPa	60MPa	100MPa
psi	8psi	15psi	23psi	35psi	60psi	85psi	150psi	230psi	350psi	600psi	850psi	1500psi	2300psi	3500psi	6000psi	9000psi	15000psi



Диаметр корпуса 93 мм  
 Высота корпуса со штуцером 134 мм  
 Диаметр штуцера 28 мм  
 Толщина корпуса 41 мм

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.  
 Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

## Манометры

G82



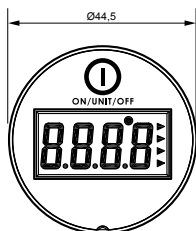
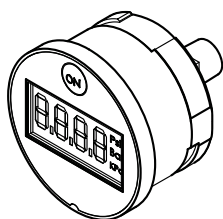
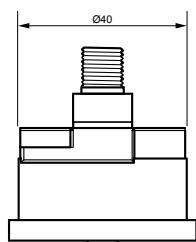
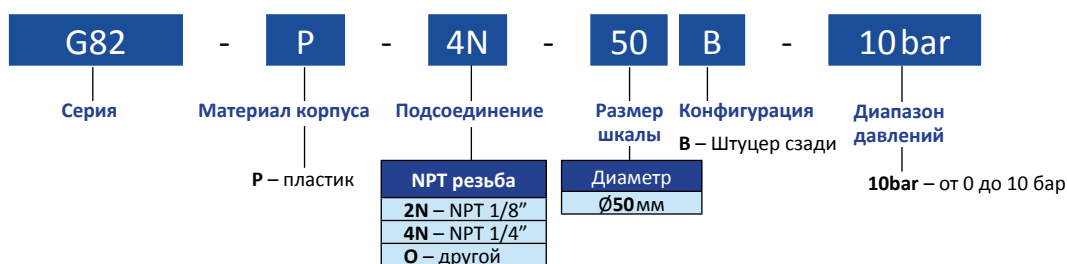
### Применение:

Цифровой манометр G82 разработан для измерения давления газа при условиях, близких к нормальным. Заряда батарейки хватает в среднем на 1 год эксплуатации. Имеет функцию автовыключения, выбор единицы измерения, настройку значения нуля

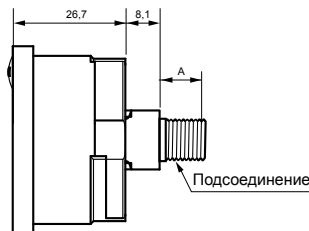
<b>Рабочее давление</b>	от 0 до 10 бар
<b>Материал подсоединения</b>	латунь
<b>Питание</b>	Литиевая батарея CR2450 (3,0 V, 500 мАч)
<b>Временной диапазон измерения</b>	до 1.2 сек
<b>Срок службы батареи</b>	1 год при продолжительной эксплуатации
<b>Диапазон давления</b>	от 0 до 10 бар
<b>Рабочая среда</b>	сухой воздух и неагрессивные газы

<b>Давление разрыва</b>	двукратное от диапазона измерения
<b>Точность</b>	±1% при 25°C±3°C
<b>Единицы измерения</b>	psi, бар, МПа, кгс/см <sup>2</sup>
<b>Минимальное деление</b>	0,1 psi, 0,01 бар, 0,001 МПа, 0,01 кгс/см <sup>2</sup>
<b>Компенсация температуры</b>	от -10°C до 60°C
<b>Относительная влажность</b>	от 35 до 85%
<b>Подсоединение</b>	NPT 1/8", NPT 1/4" наружн., другие по запросу

### Подбор заказного кода:



Дисплей



Резьба	Длина резьбовой части штуцера А
NPT 1/8" наружн.	12 мм
NPT 1/4" наружн.	10 мм

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

## Манометры

G83



### Применение:

Цифровые манометры серии G83 имеют высокую точность и могут быть применены для широкого диапазона жидкостей и газов. Имеют жидкокристаллический дисплей.

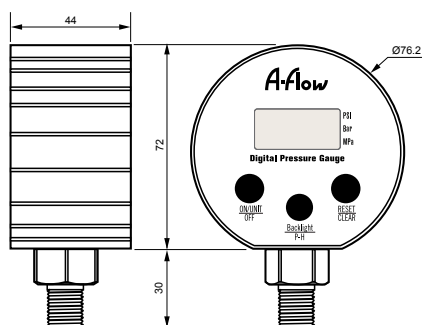
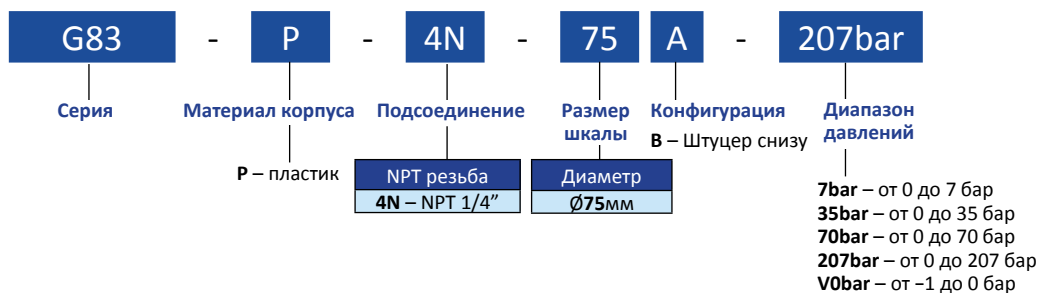
Манометры данной серии позволяют выбрать требуемые единицы измерения: бар, psi, МПа и настроить точку нуля. Питание от батарейки 9V

<b>Точность</b>	±0.5% от диапазона
<b>Дисплей</b>	жидкокристаллический 30×14.5 с 4 знаками
<b>Диаметр</b>	75мм
<b>Рабочая температура</b>	от -10°C до +65°C
<b>Безопасное давление</b>	Двухкратное превышение диапазона
<b>Подсоединение</b>	NPT 1/4" наружная
<b>Материал подсоединения</b>	SS316
<b>Единицы измерения</b>	Положительное давление – бар, МПа, psi. Вакуум – бар, мм.рт.столба, Torr
<b>Время отклика</b>	менее 1мс

Диапазон давления	Точность	Разрешение экрана		
		psi	бар	МПа
7бар	±0.5%	0.01	0.001	0.01
35 бар	±0.5%	0.1	0.01	0.01
70 бар	±0.5%	0.1	0.01	0.1
207 бар	±0.5%	1	0.1	1

Диапазон давления	Точность	Разрешение экрана		
		бар	мм.рт.ст.	Torr
от -1 до 0 бар	±0.5%	0.001	0.1	0.1

### Подбор заказного кода:



Диаметр корпуса 76.2 мм  
 Высота корпуса со штуцером 102 мм  
 Диаметр штуцера 25 мм  
 Толщина корпуса 44 мм

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.  
 Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

## Манометры

G84



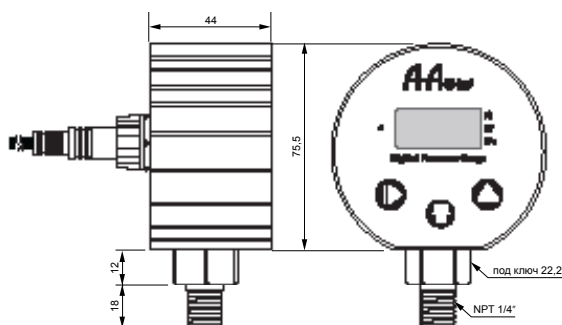
### Применение:

Цифровые манометры серии G84 имеют высокую точность и могут быть применены для широкого диапазона жидкостей и газов. Различные единицы измерения: бар, psi, МПа

Диапазон давления	Точность	Разрешение экрана		
		psi	бар	МПа
1 бар	±1%	0.01	0.001	0.001
3.5 бар	±1%	0.01	0.001	0.001
7 бар	±0.5%	0.01	0.001	0.001
14 бар	±0.5%	0.1	0.01	0.001
20 бар	±0.5%	0.1	0.01	0.001
35 бар	±0.5%	0.1	0.01	0.001
70 бар	±0.5%	0.1	0.01	0.001
206.8 бар	±0.5%	0.1	0.1	0.01
345 бар	±0.5%	0.1	0.1	0.01

<b>Точность</b>	±0.5% от диапазона шкалы (±1% для диапазонов 1 бар и 3 бар)
<b>Дисплей</b>	жидкокристаллический 30×14.5 с 4 знаками
<b>Диаметр</b>	75 мм
<b>Рабочая температура</b>	от -10 до +60°C
<b>Безопасное давление</b>	2x кратное превышение диапазона
<b>Подсоединение</b>	NPT ¼" наружная
<b>Материал подсоединения</b>	SS316
<b>Единицы измерения</b>	бар, МПа, psi
<b>Блок питания</b>	10-30 VDC
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА (NPN)
<b>Удержание пикового значения</b>	
<b>Настройки точки нуля</b>	

### Подбор заказного кода:



Высота корпуса без штуцера 75,5 мм  
 Высота шестигранной части штуцера 12 мм  
 Высота резьбовой части штуцера 18 мм  
 Шестигранник под ключ 22,2 мм  
 Толщина корпуса 44 мм  
 Резьба штуцера: NPT 1/4"

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.  
 Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

## Манометры

G85



G85-W  
с влагозащитой



G85  
общего назначения

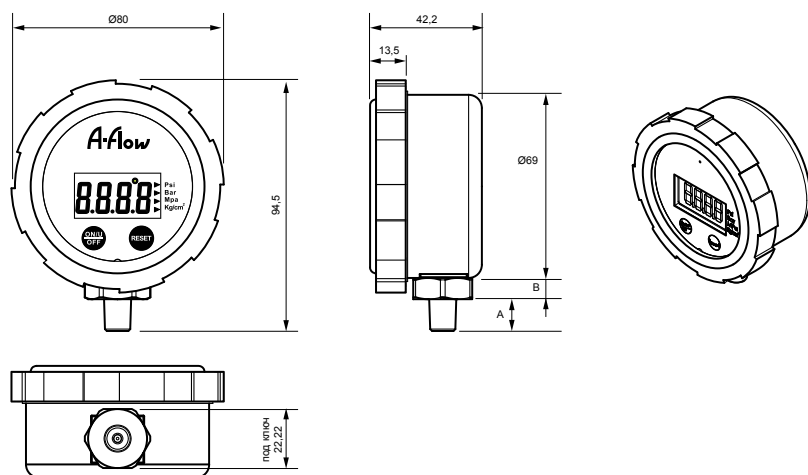
### Применение:

Цифровой манометр G85 разработан для измерения давления газов, жидкостей, масла и других сред. G85 применяет функцию компенсации влияния температуры, имеет возможность настройки нуля, выбор единицы измерения и имеет долгий срок работы батарейки (в среднем 3 года).

<b>Питание</b>	Литиевая батарея CR123A (3V, 1400mAh)	<b>Рабочая температура</b>	от -10 до +60°C
<b>Временной диапазон измерения</b>	до 1.2 сек	<b>Компенсация температуры</b>	от -10 до +60°C
<b>Срок службы батареи</b>	3 года без использования подсветки, 1.5 года с использованием подсветки 5 раз в день по 5 секунд	<b>Относительная влажность</b>	от 35 до 85%
<b>Диапазон давления</b>	от 0 до 345 бар	<b>Точность</b>	±1% при 25°C
<b>Единицы измерения</b>	psi, бар, кгс/см <sup>2</sup> , МПа	<b>Подсоединение</b>	NPT 1/8", G 1/8", NPT 1/4" или G 1/4"
<b>Давление разрыва</b>	двукратное от диапазона измерения	<b>Материалы, контактирующие со средой</b>	SS316L
<b>Максимальная разрешающая способность</b>	1/1500	<b>Защита корпуса (для G85-W)</b>	IP65 (для серии G85-W)
		<b>Вес</b>	около 0.3 кг
		<b>Настройка нуля</b>	
		<b>Функция отображения максимума Peak Hold</b>	

### Подбор заказного кода:

<b>G85</b>	-	<b>P</b>	-	<b>4N</b>	-	<b>75</b>	<b>A</b>	-	<b>207bar</b>	-	
Серия		Материал корпуса		Подсоединение		Размер шкалы	Конфигурация		Диапазон давлений		Опция
		P – пластик		Резьбы		Диаметр	B – Штуцер снизу		1bar – от 0 до 1 бар		W – с влагозащитой
				4N – NPT 1/4"		Ø75мм			3.5bar – от 0 до 3.5 бар		
				4G – G 1/4"					7bar – от 0 до 7 бар		
				2N – NPT 1/8"					14bar – от 0 до 14 бар		
				2G – G 1/8"					20bar – от 0 до 20 бар		
									35bar – от 0 до 35 бар		
									70bar – от 0 до 70 бар		
									207bar – от 0 до 207 бар		
									345bar – 345 бар		



Диаметр корпуса 80 мм  
Высота корпуса со штуцером 94,5 мм  
Диаметр штуцера 25 мм  
Толщина корпуса 42,2 мм

Резьба	Высота резьбовой части штуцера А	Высота шестигранной части штуцера В
NPT 1/4"	18 мм	8 мм
G 1/4"	18 мм	8 мм
NPT 1/8"	12 мм	8 мм
G 1/8"	12 мм	8 мм

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

# Манометры

G86



## Применение:

Датчик давления G86 имеет два программируемых выхода (NPN). Табло может быть настроено на вывод значения одним из 7 цветов, что облегчает быстрый визуальный контроль. Значение гистерезиса также может быть запрограммировано.

**Диапазон давлений** от -1 бар (вакуум) до 250 бар

**Настройка точки нуля**

**Применение** некоррозионноактивные газы и жидкости

**Тип монтажа** на кронштейн или панельный монтаж

**Материал подсоединения** SS304L

**Точность** ±1% от диапазона

**Дисплей** жидкокристаллический (20×9.6мм) с 7 программируемыми цветами

**Единицы измерения** многовариантный выбор – psi, бар, кгс/см<sup>2</sup>, кПа, МПа, мм.рт.столба, см.рт.столба, атм.

**Компенсация температуры** от 0 до 50°C

**Аналоговый выход** от 4 до 20 мА

**Компактный размер** 30×30мм

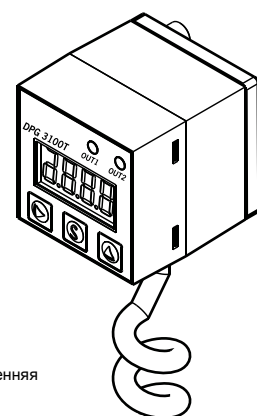
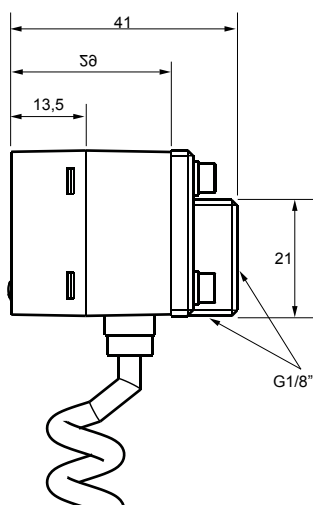
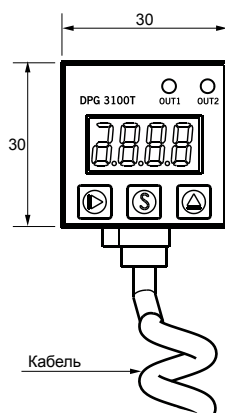
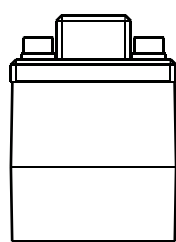
**Цифровой выход** NPN

**Питание** 12 VDC

**Вес** около 0.15кг

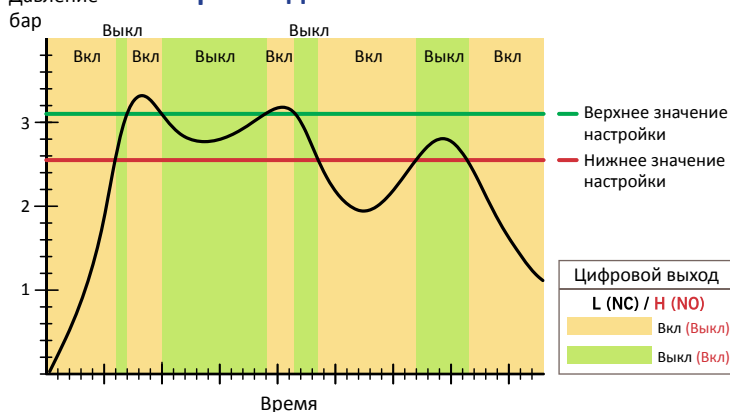
**Температурный индикатор по запросу**

## Размеры

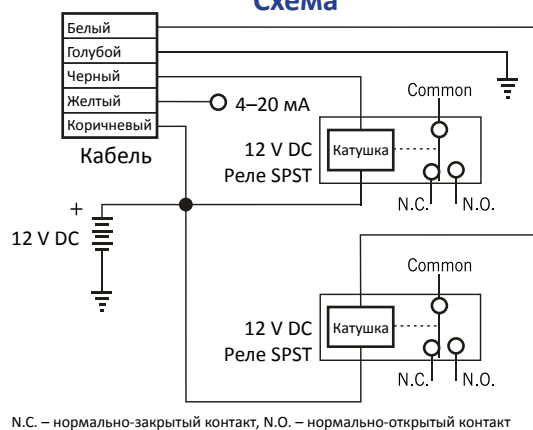


Давление бар

## Кривая давления



## Схема

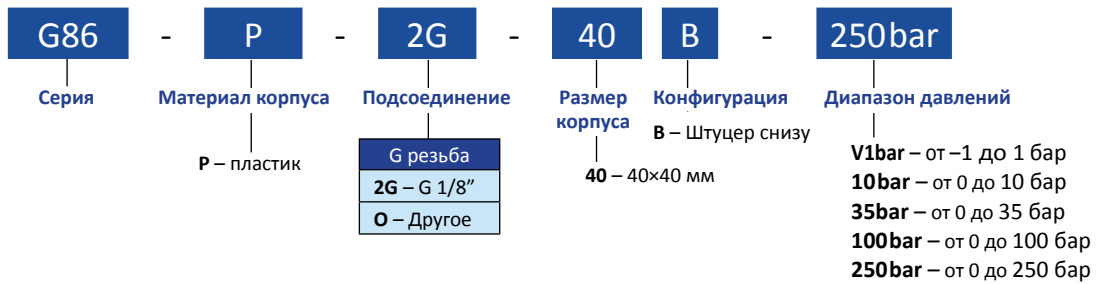


Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.

# Манометры

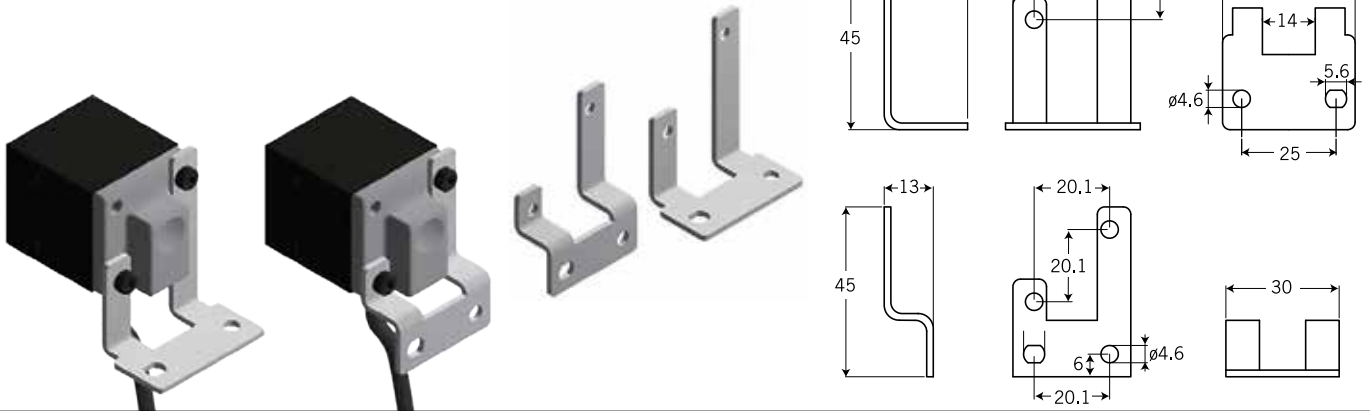
## Подбор заказного кода:



## Варианты монтажа датчика давления G86

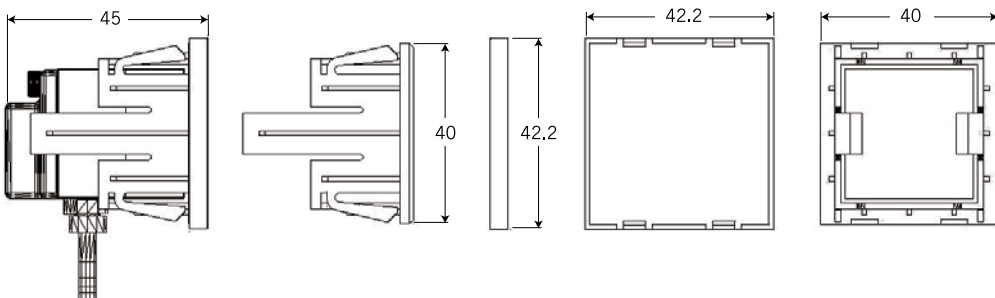
### (А) Крепление на кронштейн

Два типа крепежных кронштейнов поставляются в комплекте с датчиком давления. Кронштейны позволяют крепить датчик на горизонтальную либо вертикальную поверхность. Примеры монтажа показаны на иллюстрациях ниже.



### (В) Панельный монтаж

В комплект с датчиком также входит держатель для панельного монтажа. Удобство крепления благодаря щелчковому механизму.



### Замечание

Толщина панели от 1.27 до 3.175мм

### Размеры выреза в панели

Мин 36.2x36.2

Макс 36.8x36.8

Все размеры указаны в миллиметрах, кроме специально обозначенных.

Размеры могут быть изменены производителем и предоставляются только в качестве общей информации.