

# Манометры с трубкой Бурдона PGT 01-15

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.wkm.nt-rt.ru](http://www.wkm.nt-rt.ru) || эл. почта: [wmk@nt-rt.ru](mailto:wmk@nt-rt.ru)

# Манометры с трубкой Бурдона и электрическим выходным сигналом. Стандартное исполнение, с разъемом. Модель PGT01

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Измерение и контроль давления воды в системах отопления (автономные и встроенные котлы)

## Особенности

- Бесконтактный неизнашивающийся сенсор
- Номинальный диаметр 40
- Диапазоны измерения от 0 ... 2,5 до 0 ... 10 бар
- Выходной сигнал 0,5 ... 4,5 В логометрический

## Манометр с трубкой Бурдона, модель PGT01

## Описание

### Исполнение

EN 837-1

### Номинальный размер, мм

40

### Класс точности

2,5

### Диапазоны измерений

от 0...2,5 до 0...10 бар

### Предельное рабочее давление

Постоянное:

3/4 верхнего предела измерений

Переменное:

2/3 верхнего предела измерений

Кратковременное: верхний предел измерений

### Рабочая температура

Окружающего воздуха: -20 ... +60 °C

Среды: максимум +60 °C

### Влияние температуры

При изменении температуры окружающего воздуха от +20 °C на 10 K: не более  $\pm 0,4$  % диапазона измерений

### Присоединение к процессу

Пластик (PA),

расположение штуцера: радиальное снизу (LM) или осевое сзади (CBM)

G 1/8 В (наружная), размер под ключ 14 мм

### Чувствительный элемент

Медный сплав, С-образный

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Пластик, белый, черные надписи

### Стрелка

Пластик, черная

## Корпус

Пластик, черный (PA)

## Стекло

Пластик (PA)

## Степень защиты корпуса

IP 40 по EN 60 529 / МЭК 529

## Электрический выход

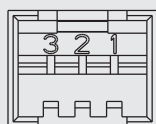
### Выходной сигнал (угол движения стрелки 275°)

0,5 ... 2,5 В логометрический

0,5 ... 3,5 В логометрический

0,5 ... 4,5 В логометрический

3SIG+ / 2GND / 1UB+



### Напряжение питания (Us)

DC 5 В

### Электрическое соединение / степень защиты

3-пиновый разъем, модель AMP Duoplug / IP 40 / защита от неправильной полярности обеспечена конструкцией

### Нагрузка

> 5 кОм

### Электромагнитная совместимость

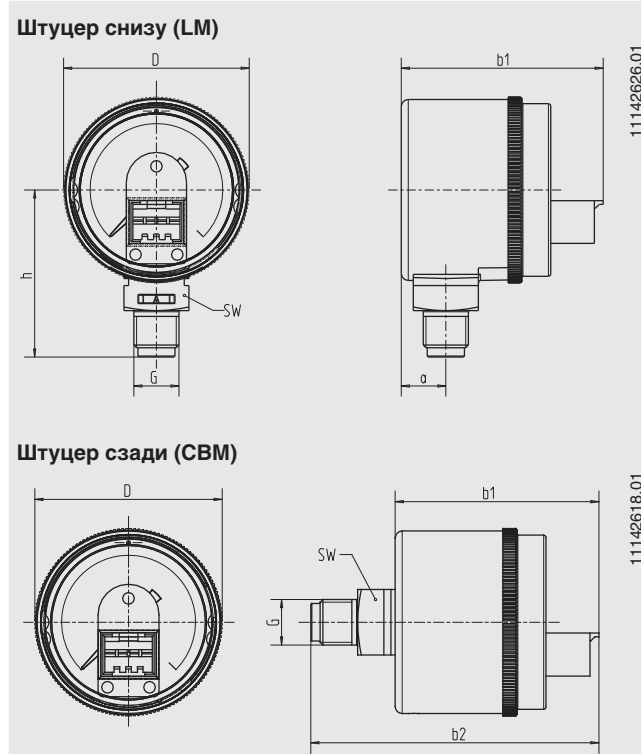
соответствует испытаниям по EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

## Дополнительные возможности

- Другие присоединения к процессу
- Другие диапазоны измерения

## Размеры, мм

### Стандартное исполнение



NS	Размеры, мм						Масса, кг
	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D	G <sub>3</sub>	SW	
40	9,6	43,5	61,5	40	G 1/8 В	14	0,08

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

## Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Размер присоединения / Расположение присоединения / Выходной сигнал / Дополнительные возможности

# Манометры с трубкой Бурдона и электрическим выходным сигналом. Стандартное исполнение, с кабелем. Модель PGT02

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Измерение и контроль давления воды в системах отопления (автономные и встроенные котлы)

## Особенности

- Бесконтактный неизнашивающийся сенсор
- Пластиковый корпус для установки в панель
- Номинальный диаметр 40
- Диапазоны измерения от 0 ... 2,5 бар до 0 ... 10 бар
- Выходной сигнал 0,5 ... 4,5 В логотрический

## Манометр с трубкой Бурдона, модель PGT02

## Описание

**Исполнение**  
EN 837-1

**Номинальный размер, мм**  
40

**Класс точности**  
2,5

**Диапазоны измерений**  
от 0...2,5 до 0...10 бар положительного избыточного давления;  
-1...0 вакуумметрического давления;  
от -1...1 до -1...10 мановакуумметрического давления

**Предельное рабочее давление**  
Постоянное: 3/4 верхнего предела измерений  
Переменное: 2/3 верхнего предела измерений  
Кратковременное: верхний предел измерений

**Рабочая температура**  
Окружающего воздуха: -20 ... +60 °C  
Среды: максимум +60 °C

**Влияние температуры**  
При изменении температуры окружающего воздуха от +20 °C на 10 K: не более ±0,4 % диапазона измерений

**Присоединение к процессу**  
медный сплав,  
расположение штуцера: сзади снизу (LBM),  
капилляр, длина 450 мм, с присоединением G 1/4

**Чувствительный элемент**  
Медный сплав, C-образный

**Механизм**  
Медный сплав

## Циферблат

Пластик, белый, черные надписи

## Стрелка

Пластик, черная

## Корпус

Пластик, черный (РА)

## Стекло

Пластик, прозрачный (РС)

## Степень защиты корпуса

IP 40 по EN 60529 / IEC 529

## Электрический выход

### Выходной сигнал (угол движения стрелки 275°)

0,5 ... 2,5 В логометрический

0,5 ... 3,5 В логометрический

0,5 ... 4,5 В логометрический

### Напряжение питания (Us)

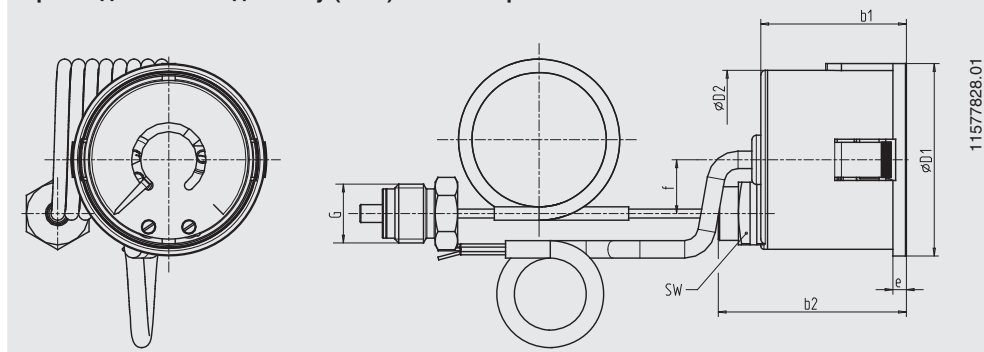
DC 5 В;

12...32 В для выхода 4...20 мА

## Размеры, мм

### Стандартное исполнение

#### Присоединение сзади снизу (LBM) с капилляром



НР	Размеры, мм								Масса, кг
	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	G	e	f	SW	
40	32,5	42	43	40	G ¼	3	12	14	0,12

### Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Размер присоединения / Расположение присоединения / Выходной сигнал / Опции

## Электрическое подключение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

Цвет	Назначение
красный	U <sub>B</sub> +
черный	GND
оранжевый	USIG +

## Электромагнитная совместимость

соответствует испытаниям по EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

## Выходной сигнал

По напряжению (3-пров.):

$R_A > 5 \text{ кОм}$

По току (2-пров.) 4 ... 20 мА:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$

где

$R_A$  (Ом) и  $U_{SIG}$  (DC В)



## Опции

- Другие присоединения к процессу
- Другая длина капилляра
- Другой выходной сигнал (например, 4 ... 20 мА)
- Другая длина кабеля

# Манометры с трубкой Бурдона и электрическим выходным сигналом. Пластиковый корпус, степень защиты IP 41 Модель PGT10

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Общепромышленные применения

## Особенности

- Бесконтактный неизнашивающийся сенсор
- Номинальные размеры 40, 50
- Диапазоны измерения от 0 ... 1,6 бар до 0 ... 400 бар
- Различные выходные сигналы

## Манометр с трубкой Бурдона, модель PGT10

### Описание

#### Исполнение

EN 837-1

#### Номинальный размер, мм

40, 50

#### Класс точности

2,5

#### Диапазоны измерений

от 0...1,6 до 0...400 бар положительного избыточного давления;

-1...0 вакуумметрического давления;

от -1...1 до -1...40 мановакуумметрического давления

#### Предельное рабочее давление

Постоянное: 3/4 верхнего предела измерений

Переменное: 2/3 верхнего предела измерений

Кратковременное: верхний предел измерений

#### Рабочая температура

Окружающего воздуха: -20 ... +60 °C

Среды: максимум +60 °C

#### Влияние температуры

При изменении температуры окружающего воздуха от +20 °C на каждые 10 K: не более ±0,4 % диапазона измерений

#### Присоединение к процессу

медный сплав,

штуцер снизу (LM) или сзади по центру (CBM)

G 1/4 В (наружная), плоскости 14 мм

#### Чувствительный элемент

Медный сплав, С-образный

#### Механизм

Медный сплав

#### Циферблат

Пластик, белый, черные надписи

#### Стрелка

Пластик, черная

**Корпус**  
Пластик

**Стекло**  
Пластик, прозрачный (PC)

**Степень защиты корпуса**  
IP 41 по EN 60529 / IEC 529

## Электрический выход

### Выходной сигнал (угол движения стрелки 275°)

Напряжение питания  $U_s = DC 5 В$ , логотрический:  
0,5 ... 2,5 В; 0,5 ... 3,5 В; 0,5 ... 4,5 В

Напряжение питания  $U_s = DC 12 \dots 32 В$ , не логотрический:  
0,5 ... 2,5 В; 0,5 ... 3,5 В; 0,5 ... 4,5 В или  
4 ... 20 мА, 2-проводной

### Напряжение питания ( $U_s$ )

DC 5 В / DC 12 ... 32 В

### Электрическое подключение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

Цвет	2-проводная схема	3-пров. схема
красный	$U_B +$	$U_B +$
черный	GND	GND
оранжевый	-	$U_{SIG} +$

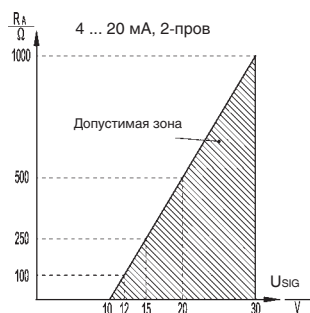
### Электромагнитная совместимость

соответствует испытаниям по EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

### Выходной сигнал и допустимая нагрузка

По напряжению (3-провод.):  
 $R_A > 5 \text{ кОм}$

По току (2-провод.): 4 ... 20 мА:  
 $R_A \leq (U_{SIG} - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$   
где  
 $R_A$  (Ом) и  $U_{SIG}$  (DC В)

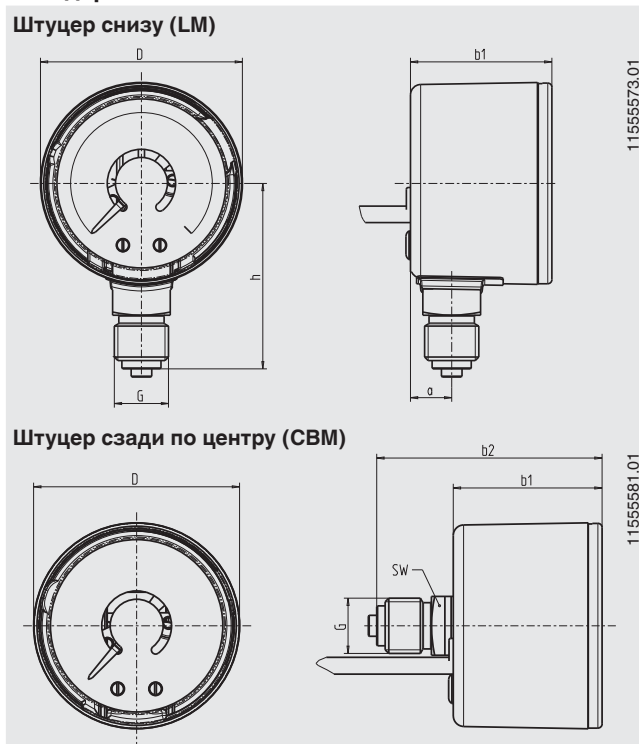


## Опции

- Другие присоединения к процессу (с адаптером из медного сплава)
- Другая длина кабеля

## Размеры, мм

### Стандартное исполнение



НР	Размеры, мм				Масса, кг			
	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D	G	h	SW	
40	9	34.1	48.5	40	G 1/8 B	36	14	0.1
50	10	34.5	53.6	49	G 1/4 B	45	14	0.2

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Размер присоединения / Расположение присоединения / Выходной сигнал / Опции

# Манометр с трубкой Бурдона и с интерфейсом USB

## Пластиковый корпус

### Модель PGT10-USB



#### Применение

- Лаборатории
- Машиностроение

#### Особенности

- С интерфейсом USB для передачи результатов измерения на дисплей ПК
- Бесконтактный сенсор (не изнашивается)
- Номинальный размер 50
- Диапазон измерений 0 ... 1,6 бар до 0 ... 400 бар

#### Манометр с трубкой Бурдона модель PGT10-USB

#### Описание

##### Исполнение

EN 837-1

##### Номинальный размер в мм

50

##### Класс точности

2.5

##### Диапазоны измерений

0 ... 1,6 до 0 ... 400 бар

а также соответствующие вакуумметрические и мановакуумметрические диапазоны

##### Предельное рабочее давление

Постоянное: 3/4 х ВПИ (верхнего предела измерений)

Переменное: 2/3 х ВПИ

Кратковременное: ВПИ

##### Рабочая температура

Окружающая среда: -20 ... +60 °C

Измеряемая среда: +60 °C максимально

##### Влияние температуры

Дополнительная температурная погрешность при измерении температуры окружающей среды (+20 °C): максимально  $\pm 0,4 \%$ /10 К диапазона измерений

##### Присоединение к процессу

Медный сплав, присоединение снизу (LM)

G 1/4 В (наружная резьба), 14 мм под ключ

##### Чувствительный элемент

Медный сплав, С-образный

##### Механизм

Медный сплав

##### Циферблат

Пластмасса, белый, с черными символами

##### Стрелка

Пластмасса, черного цвета

## Корпус

Пластмасса

## Стекло

Пластмасса, прозрачная (ПК)

## Степень пылевлагозащиты

IP 41 согл. EN 60529 / IEC 529

## Выходной сигнала

USB 2.0, виртуальный COM-порт

## Электрическое подключение

USB-разъем, модель A

Кабель для USB разъема: Стандартная длина 2 м

## Требования к системе

- ЦП, 1 ГГц
- Мин. 20 МБ свободной памяти на жестком диске
- Дисковод CD-ROM
- 256 МБ оперативной памяти
- Microsoft® Windows® XP и Windows 7
- Мышь
- Свободный USB-разъем

## Данные измерений

- Диапазон ручной записи
- Перенос данных в другие программы, например, Excel
- Язык: Английский
- Передача показаний текущего положения стрелки прибора
- Графическое представление показаний давления

Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и других странах.

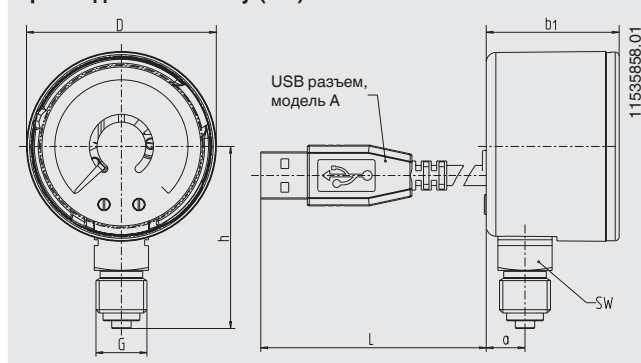
## Дополнительные опции

- С другим присоединениями
- Получить ПО системы визуализации бесплатно можно

## Размеры в мм

### Стандартное исполнение

#### Присоединение снизу (LM)



Номинальный размер	Размеры в мм							Вес в кг
50	a	b <sub>1</sub>	D	G	L	h	SW	
50	10	34,4	49	G 1/4 B	2000	47	14	0,2

## Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерения / Размер соединения / Место соединения / Варианты

# Манометры деформационные с трубчатой пружиной и электрическим выходным сигналом. Корпус из нержавеющей стали, степень защиты IP 41 Модель PGT11

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Общепромышленные применения

## Особенности

- Бесконтактный неизнашивающийся сенсор
- Прочный стальной корпус
- Номинальные размеры 40, 50
- Диапазоны измерения от 0 ... 1,6 бар до 0 ... 400 бар
- Различные выходные сигналы

## Манометр деформационный, модель PGT11

### Описание

#### Исполнение

EN 837-1

#### Номинальный размер, мм

40, 50

#### Класс точности

2,5

#### Диапазоны измерений

от 0...1,6 до 0...400 бар положительного избыточного давления;

-1...0 вакуумметрического давления;

от -1...1 до -1...40 мановакуумметрического давления

#### Предельное рабочее давление

Постоянное: 3/4 верхнего предела измерений

Переменное: 2/3 верхнего предела измерений

Кратковременное: верхний предел измерений

#### Рабочая температура

Окружающего воздуха: -20 ... +60 °C

Среды: максимум +60 °C

#### Влияние температуры

При изменении температуры окружающего воздуха от +20 °C на каждые 10 K: не более ±0,4 % диапазона измерений

#### Присоединение к процессу

медный сплав,

штуцер снизу (LM) или сзади по центру (CBM)

G 1/4 В (наружная), плоскости 14 мм

#### Чувствительный элемент

Медный сплав, С-образный

#### Механизм

Медный сплав

#### Циферблат

Пластик, белый, черные надписи

#### Стрелка

Пластик, черная

## Корпус

Нержавеющая сталь

## Стекло

Пластик, прозрачный (PC)

## Степень защиты корпуса

IP 41 по EN 60529 / IEC 529

## Электрический выход

### Выходной сигнал (угол движения стрелки 275°)

Напряжение питания  $U_S = DC 5 В$ , логотрический:

0,5 ... 2,5 В; 0,5 ... 3,5 В; 0,5 ... 4,5 В

Напряжение питания  $U_S = DC 12 \dots 32 В$ , не логотрический:

0,5 ... 2,5 В; 0,5 ... 3,5 В; 0,5 ... 4,5 В или

4 ... 20 мА, 2-проводной

### Напряжение питания ( $U_S$ )

DC 5 В / DC 12 ... 32 В

### Электрическое подключение

Кабельный вывод, стандартная длина 2 м

Цвет	2-проводная схема	3-пров. схема
красный	$U_B +$	$U_B +$
черный	GND	GND
оранжевый	-	$U_{SIG} +$

### Электромагнитная совместимость

соответствует испытаниям по EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

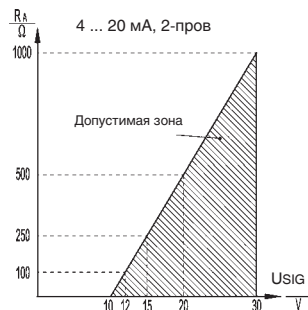
### Выходной сигнал и допустимая нагрузка

По напряжению (3-пров.):

$R_A > 5 \text{ кОм}$

По току (2-пров.) 4 ... 20 мА:

$R_A \leq (U_{SIG} - 10 В) / 0,02 \text{ А}$  где  $R_A$  (Ом) и  $U_{SIG}$  (DC В)



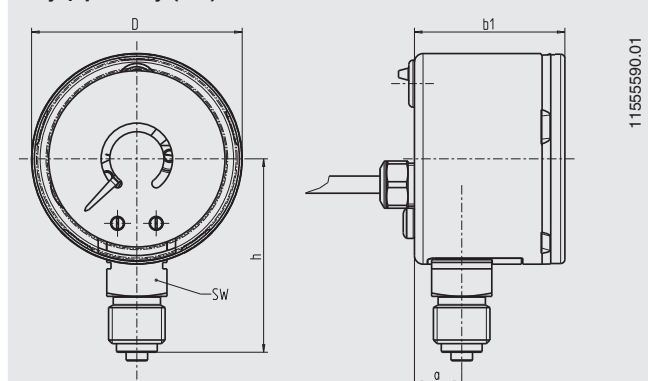
## Опции

- Другие присоединения к процессу (с адаптером из медного сплава)
- Другая длина кабеля

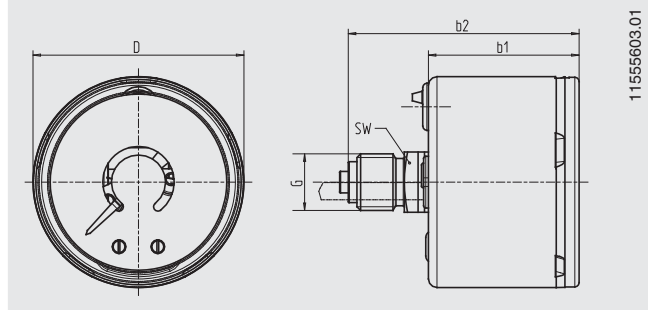
## Размеры, мм

### Стандартное исполнение

#### Штуцер снизу (LM)



#### Штуцер сзади по центру (CBM)



НР	Размеры, мм				Масса, кг			
	a	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D	G	h	SW	
40	9	30,6	48	40	G 1/8 B	36	14	0,1
50	10	35,5	53,5	49	G 1/4 B	45	14	0,2

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

### Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Размер присоединения / Расположение присоединения / Выходной сигнал / Опции

# Манометр с трубкой Бурдона и электрическим выходным сигналом. Модель PGT15

**intelliGAUGE®**

## Применение

- Измерение давления заполнения для заправки транспорта, использующего в качестве топлива сжатый газ

## Особенности

- Бесконтактный неизнашивающийся сенсор
- Прочный стальной корпус
- Номинальный размер 50
- Диапазон измерений 0 ... 400 бар
- Одобрен в соответствии с ECE-R 110

## Манометр с трубкой Бурдона, модель PGT15

## Описание

### Исполнение

EN 837-1

### Номинальный размер, мм

50

### Класс точности

2,5

### Диапазон измерений

0 ... 400 бар

### Предельное рабочее давление

Постоянное: 3/4 верхнего предела измерений  
Переменное: 2/3 верхнего предела измерений  
Кратковременное: верхний предел измерений

### Рабочая температура

На транспортном средстве: -40 ... +80 °C  
В отсеке двигателя: -40 ... +120 °C (максимально 8 часов,  
при максимальном рабочем давлении 240 бар)

### Влияние температуры

При изменении температуры окружающего воздуха от +20 °C на каждые 10 K: не более  $\pm 0,4$  % диапазона измерений

### Присоединение к процессу

медный сплав,  
штуцер снизу (LM),  
G 1/4 В (наружная), плоскости 14 мм

### Чувствительный элемент

Медный сплав, спиралевидный

### Механизм

Медный сплав

### Циферблат

Пластик, белый, с упором стрелки

### Стрелка

Пластик, черная, специальный дизайн

## Корпус

Сталь, черная лакированная

## Стекло

Пластик, прозрачный (PC), с встроенной оптоэлектроникой

## Кольцо

Съемное, сталь, черное лакированное

## Степень защиты корпуса

IP 54 по EN 60529 / IEC 529

## Электрические параметры

**Выходной сигнал** (при напряжении питания 12 В DC)

40 бар  $\pm$ 10 бар: 2,5 В  $\pm$ 1,5 В

60 бар  $\pm$ 10 бар: 5 В  $\pm$ 1,5 В

90 бар  $\pm$ 10 бар: 7,5 В  $\pm$ 1,5 В

140 бар  $\pm$ 10 бар: 11,3 В - 2 В

**Выходной сигнал** (при напряжении питания 5 В DC)

40 бар  $\pm$ 10 бар: 1,5 В  $\pm$ 0,3 В

70 бар  $\pm$ 10 бар: 2,5 В  $\pm$ 0,3 В

100 бар  $\pm$ 10 бар: 3,5 В  $\pm$ 0,5 В

140 бар  $\pm$ 10 бар: 4,5 В - 0,5 В

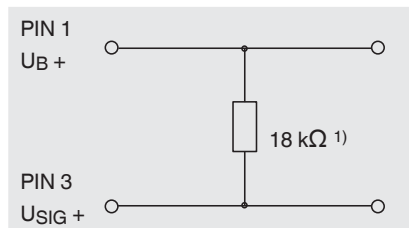
## Напряжение питания (Us)

DC 12 или 5 V

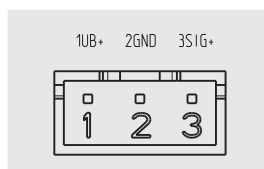
## Электрическое подключение

Разъем, 3-пиновый, модель YST XH (защита от неправильной полярности обеспечена конструкцией)

## Электрическая схема подключений



1) данный резистор должен быть подключен на входе измерительной цепи.



## Электромагнитная совместимость

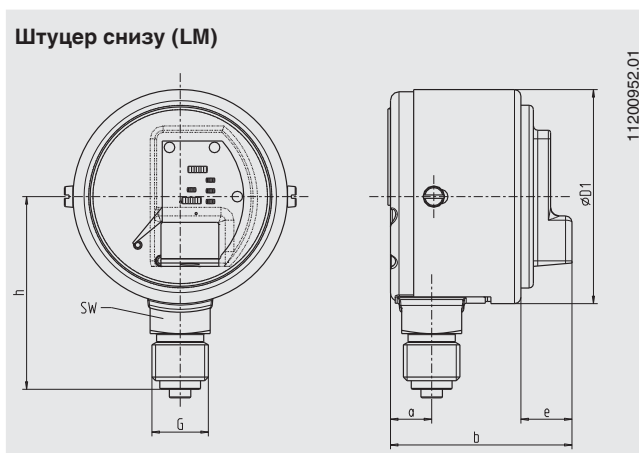
соответствует испытаниям по EN 61000-4-6 / EN 61000-4-3

## Опции

- Другие присоединения к процессу

## Размеры, мм

### Стандартное исполнение



НР	Размеры, мм		D <sub>1</sub>	G	h	SW	Масса, кг
	a	b					
50	9,5	42,5 $\pm$ 0,5	50	G 1/4 B	45 $\pm$ 1	14	0,125

Присоединение к процессу по EN 837-1 / 7.3

## Информация для заказа

Модель / Номинальный размер / Диапазон измерений / Размер присоединения / Расположение присоединения / Напряжение питания / Опции

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93