

# TURCK

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



## Датчики давления



## Датчики давления с аналоговым выходом 4...20 мА РС...-Gi1/4A1M-LI8X-H1141

### Электрические параметры

Функция выхода	4...20 мА, верхняя граница регулируемая
Коммутируемый ток	–
Частота переключения max.	–
Время срабатывания выхода	–
Задержка включения	–
Напряжение питания	17...33 В пост. тока
Потребляемый ток	80 мА
Защита от переплюсовки и К.З.	есть
Степень защиты	IP67

### Температурные режимы

Температура окружающей среды	-25...+80 °С
Температура контролируемой среды	-15...+80 °С

### Точностные характеристики

Точность точки переключения	2 % от верхней границы диапазона
Повторяемость	0,5 % от верхней границы диапазона
Дрейф нуля	$\leq \pm 0,1$ % контролируемый диапазон/ °С
Чувствительность	$\leq \pm 0,03$ % контролируемый диапазон/ °С

### Устойчивость к механическим воздействиям

Виброустойчивость	5 g (25...200 Гц) и 35 g (60...2000 Гц), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 g, в соответствии с IEC 68-2-27

### Индикация

Текущее значение/программирование контролируемого диапазона	4-х разрядный дисплей
Индикатор состояния выхода	светодиодная индикация состояния выхода и выбранной единицы измерения (bar/psi)
Время реакции индикации	возможна установка трех режимов: – медленно (1 % от контрол. диапазона) – нормально (0,5 % от контрол. диапазона) – быстро (обновление каждые 10 мс)

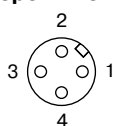
### Материал

Корпус	ZNAl4 (цинк-алюминий)
Соединитель	нерж. сталь 1.4305 (X 10 CrNiS 189)
Резьбовая часть	G1/4-внутренняя резьба по DIN 3852
Размер под ключ	SW 27

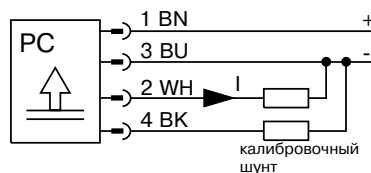
### Подключение

Разъем *eurocon* (M12 x 1)

### Разъем (вид со стороны контактов):



BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый  
BK = черный



Датчик давления предназначен для задач контроля и регулирования относительного давления в гидравлических и пневматических системах

**Диапазон давления**  
от -1...0 bar до 0...600 bar

**Металлический корпус**

**Отображение давления на 4-х разрядном дисплее**

**Память пикового давления**

**Калибровочный шунт**

**Регулируемое конечное значение аналогового выхода**

**Высокое сопротивление к избыточному давлению**

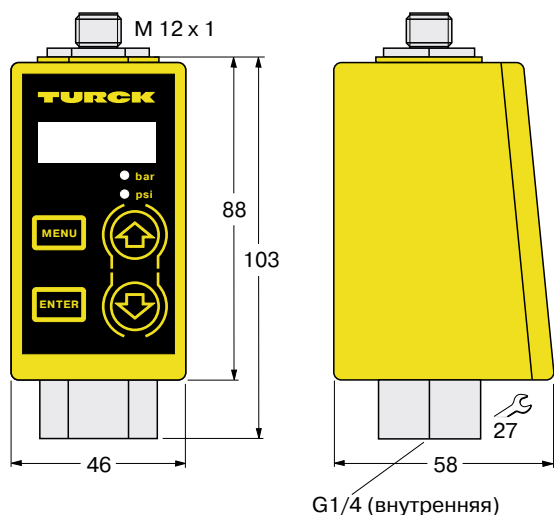
**Степень защиты: IP67**



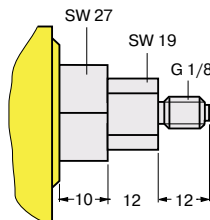
# Датчики давления с аналоговым выходом 4...20 мА PC...-Gi1/4A1M-LI8X-H1141

Тип	Идент. №	Контрол. диапазон [bar]	Допустимое избыточное давление [bar]	Предельное давление [bar]
PC001V-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 00	-1...0	3	5
PC001-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 01	0...1	6	6
PC002-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 02	0...2.5	10	15
PC010-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 03	0...10	40	60
PC016-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 04	0...16	64	96
PC025-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 05	0...25	100	150
PC040-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 06	0...40	160	240
PC070-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 07	0...70	280	420
PC100-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 08	0...100	400	600
PC160-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 09	0...160	640	960
PC250-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 10	0...250	1000	1500
PC400-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 11	0...400	1200	1800
PC600-Gi1/4A1M-LI8X-H1141	68 310 12	0...600	1200	1800

## Габаритные размеры

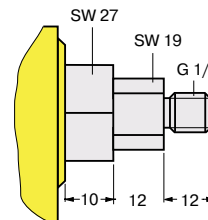


Адаптер: внутренняя резьба G1/4 -  
наружная резьба G1/8



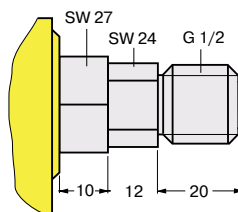
PCV-G1/8A4

Адаптер: внутренняя резьба G1/4 -  
наружная резьба G1/4



PCV-G1/4A4

Адаптер: внутренняя резьба G1/4 -  
наружная резьба G1/2



PCV-G1/2A4

## Аксессуары (заказываются отдельно)

Описание	Тип	Идент. №
<b>Запасные части</b> Прозрачная сменная крышка с маркировочными шильдами	PCM-TC	68 350 30
<b>Резьбовые адаптеры</b> G1/4 A на G1/8 A G1/4 A на G1/4 A G1/4 A на G1/2 A	PCV-G1/8A4 PCV-G1/4A4 PCV-G1/2A4	68 350 14 68 350 11 68 350 12
Температурный редуктор	PCS-G1/4A4	68 350 15
<b>Соединители</b> Разъем M12 x 1, 4-полюсный, прямой с 2 м кабеля Разъем M12 x 1, 4-полюсный, угловой с 2 м кабеля (другие длины кабеля по заказу)	WAK4-2/P00 WWAK4-2/P00	80 070 46 80 071 48

## Датчики давления с аналоговым выходом 0...10 В PC...-Gi1/4A1M-LU8X-H1141

### Электрические параметры

Функция выхода	0...10 В, верхняя граница регулируемая
Коммутируемый ток	—
Частота переключения max.	—
Время срабатывания выхода	—
Задержка включения	—
Напряжение питания	17...33 В пост. тока
Потребляемый ток	80 мА
Защита от переплюсовки и К.З.	есть
Степень защиты	IP67

### Температурные режимы

Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Температура контролируемой среды	-15...+80 °C

### Точностные характеристики

Точность точки переключения	2 % от верхней границы диапазона
Повторяемость	0,5 % от верхней границы диапазона
Дрейф нуля	< ± 0,1 % контролируемый диапазон/ °C
Чувствительность	< ± 0,03 % контролируемый диапазон/ °C

### Устойчивость к механическим воздействиям

Виброустойчивость	5 г (25...200 Гц) и 35 г (60...2000 Гц), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 г, в соответствии с IEC 68-2-27

### Индикация

Текущее значение/программирование контролируемого диапазона	4-х разрядный дисплей
Индикатор состояния выхода	светодиодная индикация состояния выхода и выбранной единицы измерения (bar/psi)
Время реакции индикации	возможна установка трех режимов: — медленно (1 % от контрол. диапазона) — нормально (0,5 % от контрол. диапазона) — быстро (обновление каждые 10 мс)

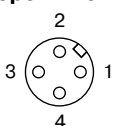
### Материал

Корпус	ZNAL4 (цинк-алюминий)
Соединитель	нерж. сталь 1.4305 (X 10 CrNiS 189)

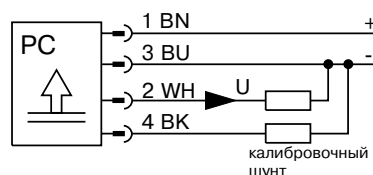
Резьбовая часть	G1/4-внутренняя резьба по DIN 3852
Размер под ключ	SW 27

Подключение	Разъем eurocon (M12 x 1)
-------------	--------------------------

### Разъем (вид со стороны контактов):



BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый  
BK = черный



Датчик давления предназначен для задач контроля и регулирования относительного давления в гидравлических и пневматических системах

**Диапазон давления**  
от -1...0 bar до 0...600 bar

**Металлический корпус**

**Отображение давления на 4-х разрядном дисплее**

**Память пикового давления**

**Калибровочный шунт**

**Регулируемое конечное значение аналогового выхода**

**Высокое сопротивление к избыточному давлению**

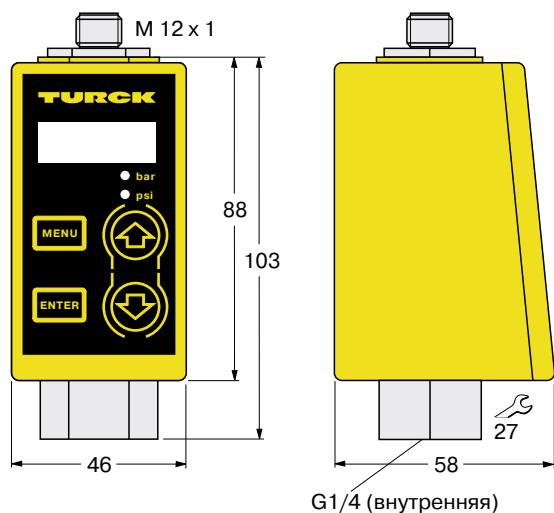
**Степень защиты: IP67**



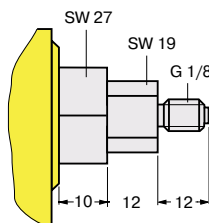
# Датчики давления с аналоговым выходом 0...10 В PC...-Gi1/4A1M-LU8X-H1141

Тип	Идент. №	Котрол. диапазон [bar]	Допустимое избыточное давление [bar]	Предельное давление [bar]
PC001V-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 13	-1...0	3	5
PC001-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 14	0...1	4	6
PC002-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 15	0...2,5	10	15
PC010-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 16	0...10	40	60
PC016-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 17	0...16	64	96
PC025-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 18	0...25	100	150
PC040-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 19	0...40	160	240
PC070-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 20	0...70	280	420
PC100-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 21	0...100	400	600
PC160-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 22	0...160	640	960
PC250-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 23	0...250	1000	1500
PC400-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 24	0...400	1200	1800
PC600-Gi1/4A1M-LU8X-H1141	68 310 25	0...600	1200	1800

## Габаритные размеры

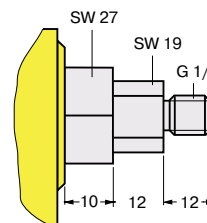


**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 -  
наружная резьба G1/8



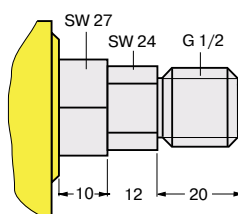
PCV-G1/8A4

**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 -  
наружная резьба G1/4



PCV-G1/4A4

**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 -  
наружная резьба G1/2



PCV-G1/2A4

## Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Тип	Идент. №
<b>Запасные части</b> Прозрачная сменная крышка с маркировочными шильдами	PCM-TC	68 350 30
<b>Резьбовые адаптеры</b> G1/4 A на G1/8 A G1/4 A на G1/4 A G1/4 A на G1/2 A	PCV-G1/8A4 PCV-G1/4A4 PCV-G1/2A4	68 350 14 68 350 11 68 350 12
Температурный редуктор	PCS-G1/4A4	68 350 15
<b>Соединители</b> Разъем M12 x 1, 4-полюсный, прямой с 2 м кабеля Разъем M12 x 1, 4-полюсный, угловой с 2 м кабеля (другие длины кабеля по заказу)	WAK4-2/P00 WWAK4-2/P00	80 070 46 80 071 48



## Датчики давления с аналоговым выходом 4...20 мА и одним транзисторным выходом РС...-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141

### Электрические параметры

Функция выхода	4...20 мА, верхняя граница регулируемая, транзисторный ррр или прп (програм-тс)
Коммутируемый ток	200 мА
Частота переключения max.	50 Гц
Время реакции	5...500 мс регулируется с шагом 10 мс
Задержка включения	0...50 с регулируется с шагом 1 с
Напряжение питания	17...33 В пост. тока
Потребляемый ток	80 мА
Защита от переплюсовки и К.З.	есть
Степень защиты	IP67

### Температурные режимы

Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Температура контролируемой среды	-15...+80 °C

### Точностные характеристики

Точность точки переключения	2 % от верхней границы диапазона
Повторяемость	0,5 % от верхней границы диапазона
Дрейф нуля	< ± 0,1 % контролируемый диапазон/ °C
Чувствительность	< ± 0,03 % контролируемый диапазон/ °C

### Устойчивость к механическим воздействиям

Виброустойчивость	5 г (25...200 Гц) и 35 г (60...2000 Гц), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 г, в соответствии с IEC 68-2-27

### Индикация

Текущее значение/программирование контролируемого диапазона	4-х разрядный дисплей
Индикатор состояния выхода	светодиодная индикация состояния выхода и выбранной единицы измерения (bar/psi)
Время реакции индикации	возможна установка трех режимов: – медленно (1 % от контрол. диапазона) – нормально (0,5 % от контрол. диапазона) – быстро (обновление каждые 10 мс)

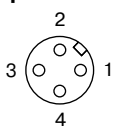
### Материал

Корпус	ZNAl4 (цинк-алюминий)
Соединитель	нерж. сталь 1.4305 (X 10 CrNiS 189)
Резьбовая часть	G1/4-внутренняя резьба по DIN 3852
Размер под ключ	SW 27

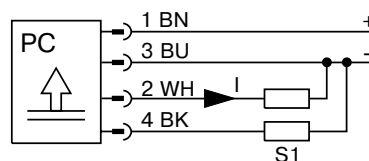
### Подключение

Разъем *eurocon* (M12 x 1)

### Разъем (вид со стороны контактов):



BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый  
BK = черный



Датчик давления предназначен для задач контроля и регулирования относительного давления в гидравлических и пневматических системах

**Диапазон давления от -1...0 bar до 0...600 bar**

**Металлический корпус**

**Отображение давления на 4-х разрядном дисплее**

**Память пикового давления**

**Регулируемое время реакции 0...500 мс**

**Регулируемое конечное значение аналогового выхода**

**Высокое сопротивление к избыточному давлению**

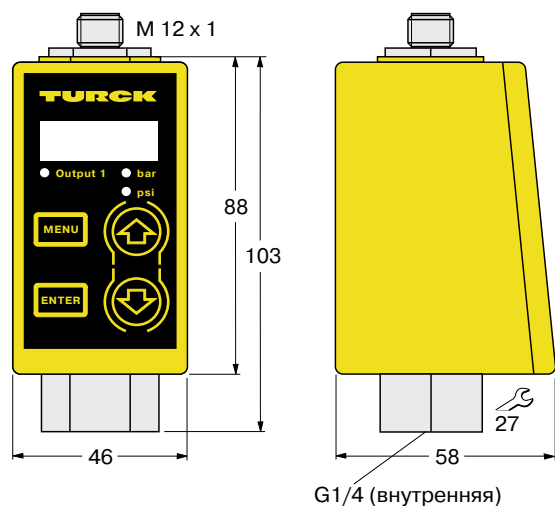
**Степень защиты: IP67**



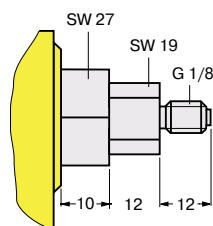
# Датчики давления с аналоговым выходом 4...20 мА и одним транзисторным выходом PC...-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141

Тип	Идент. №	Контролируемый диапазон [bar]	Диапазон давлений [bar]			Допустимое избыточное давление [bar]	Предельное давление [bar]
			Точка переключения SP1	Точка отпущения rP1	Шаг установки		
PC001V-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 26	-1...0	-1,00 ... -0,07	-0,98 ... -0,05	0,01	3	5
PC001-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 27	0...1	0,08 ... 1	0,05 ... 0,97	0,01	4	6
PC002-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 28	0...2,5	0,17 ... 2,5	0,12 ... 2,45	0,01	10	15
PC010-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 29	0...10	0,7 ... 10	0,5 ... 9,8	0,1	40	60
PC016-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 30	0...16	1,12 ... 16	0,8 ... 15,7	0,1	64	96
PC025-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 31	0...25	1,7 ... 25	1,2 ... 24,5	0,1	100	150
PC040-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 32	0...40	2,8 ... 40	2,0 ... 39,2	0,1	160	240
PC070-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 33	0...70	4,9 ... 70	3,5 ... 68,6	0,1	280	420
PC100-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 34	0...100	7 ... 100	5 ... 98	1	400	600
PC160-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 35	0...160	11,2 ... 160	8 ... 156,8	1	640	960
PC250-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 36	0...250	17,5 ... 250	12,5 ... 245	1	1000	1500
PC400-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 37	0...400	28 ... 400	20 ... 392	1	1200	1800
PC600-Gi1/4A1M-LIAPN8X-H1141	68 310 38	0...600	42 ... 600	30 ... 568	1	1200	1800

## Габаритные размеры

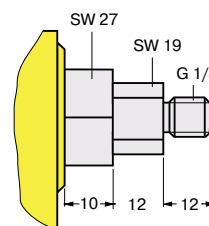


Адаптер: внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/8



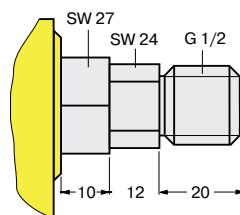
PCV-G1/8A4

Адаптер: внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/4



PCV-G1/4A4

Адаптер: внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/2



PCV-G1/2A4

## Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Тип	Идент. №
<b>Запасные части</b> Прозрачная сменная крышка с маркировочными шильдами	PCM-TC	68 350 30
<b>Резьбовые адаптеры</b> G1/4 A на G1/8 A G1/4 A на G1/4 A G1/4 A на G1/2 A  Температурный редуктор	PCV-G1/8A4 PCV-G1/4A4 PCV-G1/2A4  PCS-G1/4A4	68 350 14 68 350 11 68 350 12 68 350 13 68 350 15
<b>Соединители</b> Разъем M12 x 1, 4-полюсный, прямой с 2 м кабеля Разъем M12 x 1, 4-полюсный, угловой с 2 м кабеля (другие длины кабеля по заказу)	WAK4-2/P00 WWAK4-2/P00	80 070 46 80 071 48



## Датчики давления с аналоговым выходом 0...10 В и одним транзисторным выходом PC...-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141

### Электрические параметры

Функция выхода	0...10 В, верхняя граница регулируемая, транзисторный рпр или рпр (програм-тсия)
Коммутируемый ток	200 мА
Частота переключения max.	50 Гц
Время реакции	5...500 мс регулируется с шагом 10 мс
Задержка включения	0...50 с регулируется с шагом 1 с
Напряжение питания	17...33 В пост. тока
Потребляемый ток	80 мА
Защита от переплюсовки и К.З.	есть
Степень защиты	IP67

### Температурные режимы

Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Температура контролируемой среды	-15...+80 °C

### Точностные характеристики

Точность точки переключения	2 % от верхней границы диапазона
Повторяемость	0,5 % от верхней границы диапазона
Дрейф нуля	< ± 0,1 % контролируемый диапазон/ °C
Чувствительность	< ± 0,03 % контролируемый диапазон/ °C

### Устойчивость к механическим воздействиям

Виброустойчивость	5 г (25...200 Гц) и 35 г (60...2000 Гц), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 г, в соответствии с IEC 68-2-27

### Индикация

Текущее значение/программирование контролируемого диапазона	4-х разрядный дисплей
Индикатор состояния выхода	светодиодная индикация состояния выхода и выбранной единицы измерения (bar/psi)
Время реакции индикации	возможна установка трех режимов: – медленно (1 % от контрол. диапазона) – нормально (0,5 % от контрол. диапазона) – быстро (обновление каждые 10 мс)

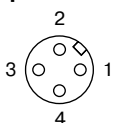
### Материал

Корпус	ZNAL4 (цинк-алюминий)
Соединитель	нерж. сталь 1.4305 (X 10 CrNiS 189)
Резьбовая часть	G1/4-внутренняя резьба по DIN 3852
Размер под ключ	SW 27

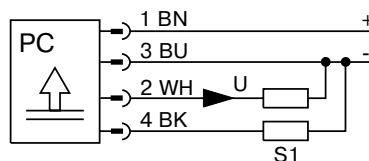
### Подключение

Разъем *eurocon* (M12 x 1)

### Разъем (вид со стороны контактов):



BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый  
BK = черный



Датчик давления предназначен для задач контроля и регулирования относительного давления в гидравлических и пневматических системах

**Диапазон давления  
от -1...0 bar до 0...600 bar**

**Металлический корпус**

**Отображение давления на  
4-х разрядном дисплее**

**Память пикового давления**

**Регулируемое время  
реакции 0...500 мс**

**Регулируемое конечное  
значение аналогового выхода**

**Высокое сопротивление к  
избыточному давлению**

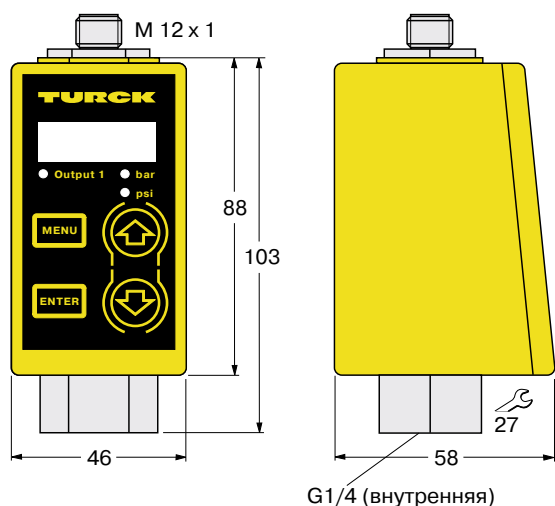
**Степень защиты: IP67**



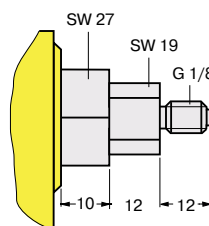
# Датчики давления с аналоговым выходом 0...10 В и одним транзисторным выходом РС...-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141

Тип	Идент. №	Контролируемый диапазон [bar]	Диапазон давлений [bar]			Допустимое избыточное давление [bar]	Предельное давление [bar]
			Точка переключения SP1	Точка отпущания rP1	Шаг установки		
PC001V-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 39	-1...0	-1,00 ... -0,07	-0,98 ... -0,05	0,01	3	5
PC001-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 40	0...1	0,08 ... 1	0,05 ... 0,97	0,01	4	6
PC002-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 41	0...2,5	0,17 ... 2,5	0,12 ... 2,45	0,01	10	15
PC010-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 42	0...10	0,7 ... 10	0,5 ... 9,8	0,1	40	60
PC016-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 43	0...16	1,12 ... 16	0,8 ... 15,7	0,1	64	96
PC025-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 44	0...25	1,7 ... 25	1,2 ... 24,5	0,1	100	150
PC040-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 45	0...40	2,8 ... 40	2,0 ... 39,2	0,1	160	240
PC070-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 46	0...70	4,9 ... 70	3,5 ... 68,6	0,1	280	420
PC100-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 47	0...100	7 ... 100	5 ... 98	1	400	600
PC160-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 48	0...160	11,2 ... 160	8 ... 156,8	1	640	960
PC250-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 49	0...250	17,5 ... 250	12,5 ... 245	1	1000	1500
PC400-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 50	0...400	28 ... 400	20 ... 392	1	1200	1800
PC600-Gi1/4A1M-LUAPN8X-H1141	68 310 51	0...600	42 ... 600	30 ... 568	1	1200	1800

## Габаритные размеры

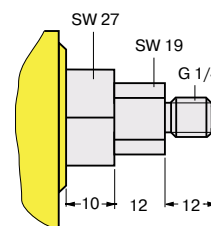


**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/8



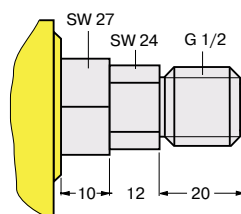
PCV-G1/8A4

**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/4



PCV-G1/4A4

**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/2



PCV-G1/2A4

## Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Тип	Идент. №
<b>Запасные части</b> Прозрачная сменная крышка с маркировочными шильдами	PCM-TC	68 350 30
<b>Резьбовые адаптеры</b> G1/4 A на G1/8 A G1/4 A на G1/4 A G1/4 A на G1/2 A	PCV-G1/8A4 PCV-G1/4A4 PCV-G1/2A4	68 350 14 68 350 11 68 350 12
Температурный редуктор	PCS-G1/4A4	68 350 15
<b>Соединители</b> Разъем M12 x 1, 4-полюсный, прямой с 2 м кабеля Разъем M12 x 1, 4-полюсный, угловой с 2 м кабеля (другие длины кабеля по заказу)	WAK4-2/P00 WWAK4-2/P00	80 070 46 80 071 48

## Датчики давления с двумя транзисторными выходами PC...-Gi1/4A1M-2APN8X-N1 141

### Электрические параметры

Функция выхода	2 замыкающих транзисторных выхода, программируемые рпр или прп
Коммутируемый ток	200 мА
Частота переключения max.	50 Гц
Время срабатывания выхода	5...500 мс регулируется с шагом 10 мс
Задержка включения/выключения	0...50 с регулируется с шагом 1 с
Напряжение питания	17...33 В пост. тока
Потребляемый ток	80 мА
Защита от переплюсовки и К.З.	есть
Степень защиты	IP67

### Температурные режимы

Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Температура контролируемой среды	-15...+80 °C

### Точностные характеристики

Точность точки переключения	2 % от верхней границы диапазона
Повторяемость	0,5 % от верхней границы диапазона
Дрейф нуля	< ± 0,1 % контролируемый диапазон/°C
Чувствительность	< ± 0,03 % контролируемый диапазон/°C

### Устойчивость к механическим воздействиям

Виброустойчивость	5 г (25...200 Гц) и 35 г (60...2000 Гц), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 г, в соответствии с IEC 68-2-27

### Индикация

Текущее значение/программирование контролируемого диапазона	4-х разрядный дисплей
Индикатор состояния выхода	светодиодная индикация состояния выхода и выбранной единицы измерения (bar/psi)
Время реакции индикации	возможна установка трех режимов: – медленно (1 % от контрол. диапазона) – нормально (0,5 % от контрол. диапазона) – быстро (обновление каждые 10 мс)

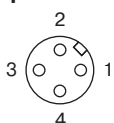
### Материал

Корпус	ZNAl4 (цинк-алюминий)
Соединитель	нерж. сталь 1.4305 (X 10 CrNiS 189)
Резьбовая часть	G1/4-внутренняя резьба по DIN 3852
Размер под ключ	SW 27

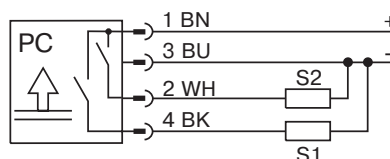
### Подключение

Разъем *eurocon* (M12 x 1)

### Разъем (вид со стороны контактов):



BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый  
BK = черный



Датчик давления предназначен для задач контроля и регулирования относительного давления в гидравлических и пневматических системах

**Диапазон давления от -1...0 bar до 0...600 bar**

**Металлический корпус**

**Отображение давления на 4-х разрядном дисплее**

**Память пикового давления**

**Регулируемое время срабатывания 0...500 мс**

**Высокое сопротивление к избыточному давлению**

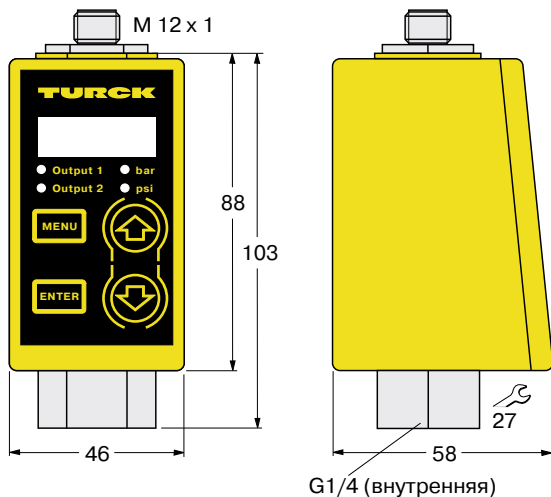
**Степень защиты: IP67**



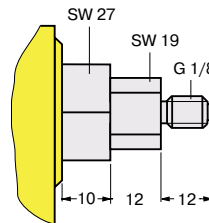
# Датчики давления с двумя транзисторными выходами PC...-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141

Тип	Идент. №	Контролируемый диапазон [bar]	Диапазон давлений [bar]			Допустимое избыточное давление [bar]	Предельное давление [bar]
			Точка переключения SP1	Точка отпускания rP1	Шаг установки		
PC001V-Gi1/4A1M2APN8X-H1141	68 310 52	-1...0	-1,00 ... -0,07	-0,98 ... -0,05	0,01	3	5
PC001-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 53	0...1	0,08 ... 1	0,05 ... 0,97	0,01	4	6
PC002-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 54	0...2,5	0,17 ... 2,5	0,12 ... 2,45	0,01	10	15
PC010-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 55	0...10	0,7 ... 10	0,5 ... 9,8	0,1	40	60
PC016-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 56	0...16	1,12 ... 16	0,8 ... 15,7	0,1	64	96
PC025-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 57	0...25	1,7 ... 25	1,2 ... 24,5	0,1	100	150
PC040-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 58	0...40	2,8 ... 40	2,0 ... 39,2	0,1	160	240
PC070-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 59	0...70	4,9 ... 70	3,5 ... 68,6	0,1	280	420
PC100-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 60	0...100	7 ... 100	5 ... 98	1	400	600
PC160-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 61	0...160	11,2 ... 160	8 ... 156,8	1	640	960
PC250-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 62	0...250	17,5 ... 250	12,5 ... 245	1	1000	1500
PC400-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 63	0...400	28 ... 400	20 ... 392	1	1200	1800
PC600-Gi1/4A1M-2APN8X-H1141	68 310 64	0...600	42 ... 600	30 ... 568	1	1200	1800

## Габаритные размеры

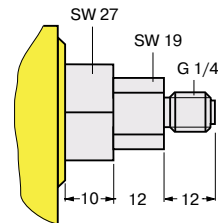


**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/8



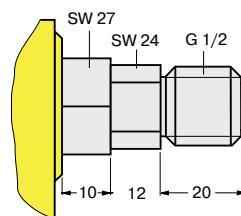
PCV-G1/8A4

**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/4



PCV-G1/4A4

**Адаптер:** внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/2



PCV-G1/2A4

## Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Тип	Идент. №
<b>Запасные части</b> Прозрачная сменная крышка с маркировочными шильдами	PCM-TC	68 350 30
<b>Резьбовые адаптеры</b> G1/4 A на G1/8 A G1/4 A на G1/4 A G1/4 A на G1/2 A	PCV-G1/8A4 PCV-G1/4A4 PCV-G1/2A4	68 350 14 68 350 11 68 350 12
Температурный редуктор	PCS-G1/4A4	68 350 15
<b>Соединители</b> Разъем M12 x 1, 4-полюсный, прямой с 2 м кабеля Разъем M12 x 1, 4-полюсный, угловой с 2 м кабеля (другие длины кабеля по заказу)	WAK4-2/P00 WWAK4-2/P00	80 070 46 80 071 48

## Датчики давления с релейным выходом PC...-Gi1/4A1M-ARX-B1151

### Электрические параметры

Функция выхода	релейный выход
Коммутируемый ток	2,5 А
Частота переключения max.	50 Гц
Время реакции	5...500 мс регулируется с шагом 10 мс
Задержка включения/выключения	0...50 с регулируется с шагом 1 с
Напряжение питания	102...132 В переменного тока
Потребляемый ток	32 мА
Защита от переплюсовки и К.З.	есть
Класс защиты	IP67 в соответствии с IEC/EN 60529

### Температурные режимы

Температура окружающей среды	-25...+80 °C
Температура контролируемой среды	-15...+80 °C

### Точностные характеристики

Точность точки переключения	2 % от верхней границы диапазона
Повторяемость	0,5 % от верхней границы диапазона
Дрейф нуля	< ± 0,1 % контролируемый диапазон/ °C
Чувствительность	< ± 0,03 % контролируемый диапазон/ °C

### Устойчивость к механическим воздействиям

Виброустойчивость	5 g (25...200 Гц) и 35 g (60...2000 Гц), в соответствии с IEC 68-2-6
Ударопрочность	50 g, в соответствии с IEC 68-2-27

### Индикация

Текущее значение/программирование контролируемого диапазона	4-х разрядный дисплей
Индикатор состояния выхода	светодиодная индикация состояния выхода и выбранной единицы измерения (bar/psi)
Время реакции индикации	возможна установка трех режимов: – медленно (1 % от контрол. диапазона) – нормально (0,5 % от контрол. диапазона) – быстро (обновление каждые 10 мс)

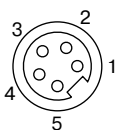
### Материал

Корпус	ZNAL4 (цинк-алюминий)
Соединитель	нерж. сталь 1.4305 (X 10CrNiS 189)
Резьбовая часть	G1/4-внутренняя резьба по DIN 3852
Размер под ключ	SW 27

### Подключение

Разъем *eurocon* (M12 x 1)

### Разъем (вид со стороны контактов):



BN = коричневый  
BU = синий  
WH = белый  
BK = черный  
GNYE = желтый/  
зеленый



Датчик давления предназначен для задач контроля и регулирования относительного давления в гидравлических и пневматических системах

**Диапазон давления  
от -1...0 bar до 0...600 bar**

**Металлический корпус**

**Отображение давления на  
4-х разрядном дисплее**

**Память пикового давления**

**Регулируемое время  
реакции 0...500 мс**

**Высокое сопротивление к  
избыточному давлению**

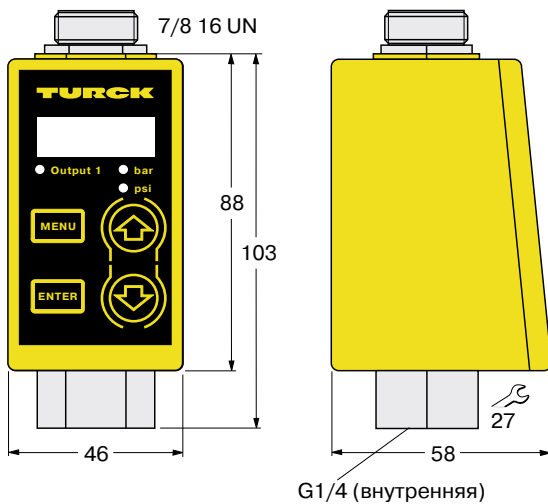
**Степень защиты: IP67**



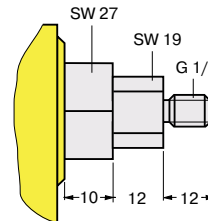
# Датчики давления с релейным выходом PC...-Gi1/4A1M-ARX-B1151

Тип	Идент. №	Контролируемый диапазон [bar]	Диапазон давлений [bar]			Допустимое избыточное давление [bar]	Предельное давление [bar]
			Точка переключения SP1	Точка отпускания rP1	Шаг установки		
PC001V-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 65	-1...0	-1,00 ... -0,07	-0,98 ... -0,05	0,01	3	5
PC001-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 66	0...1	0,08 ... 1	0,05 ... 0,97	0,01	4	6
PC002-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 67	0...2,5	0,17 ... 2,5	0,12 ... 2,45	0,01	10	15
PC010-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 68	0...10	0,7 ... 10	0,5 ... 9,8	0,1	40	60
PC016-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 69	0...16	1,12 ... 16	0,8 ... 15,7	0,1	64	96
PC025-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 70	0...25	1,7 ... 25	1,2 ... 24,5	0,1	100	150
PC040-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 71	0...40	2,8 ... 40	2,0 ... 39,2	0,1	160	240
PC070-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 72	0...70	4,9 ... 70	3,5 ... 68,6	0,1	280	420
PC100-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 73	0...100	7 ... 100	5 ... 98	1	400	600
PC160-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 74	0...160	11,2 ... 160	8 ... 156,8	1	640	960
PC250-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 75	0...250	17,5 ... 250	12,5 ... 245	1	1000	1500
PC400-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 76	0...400	28 ... 400	20 ... 392	1	1200	1800
PC600-Gi1/4A1M-ARX-B1151	68 310 77	0...600	42 ... 600	30 ... 568	1	1200	1800

## Габаритные размеры

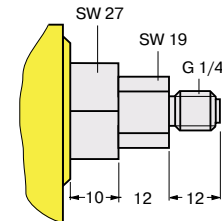


Адаптер: внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/8



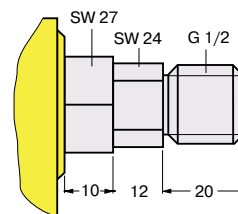
PCV-G1/8A4

Адаптер: внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/4



PCV-G1/4A4

Адаптер: внутренняя резьба G1/4 - наружная резьба G1/2



PCV-G1/2A4

## Принадлежности (заказываются отдельно)

Описание	Тип	Идент. №
<b>Запасные части</b> Прозрачная сменная крышка с маркировочными шильдами	PCM-TC	68 350 30
<b>Резьбовые адаптеры</b> G1/4 A на G1/8 A G1/4 A на G1/4 A G1/4 A на G1/2 A	PCV-G1/8A4 PCV-G1/4A4 PCV-G1/2A4	68 350 14 68 350 11 68 350 12
Температурный редуктор	PCS-G1/4A4	68 350 15
<b>Соединители</b> Разъем 7/8" 16 UN, 5-полюсный, 2 м кабеля (другие длины кабеля по заказу)	RKM50-2M	69 149 07



## Датчики давления – новый ряд РТ-1

Выпускаемые в настоящее время датчики давления ряда РС-М имеют 4-х разрядный дисплей для индикации измеряемого давления и имеют возможность свободного параметрирования переключающего и аналогового выходов с помощью клавиатуры. Можно параметрировать также время срабатывания, временную задержку и режимы переключающего выхода.

Во многих случаях, однако, не требуется наличие индикации и возможность параметрирования, если измеряемое давление должно быть только преобразовано в электрический выходной сигнал. В этих случаях датчики давления ряда РТ-1, которые в настоящее время уже имеются в программе поставок, представляют собой интересную с точки зрения цены альтернативу.

Датчики давления ряда РТ-1 выпускаются для измерений в диапазонах от -1...0 бар до 0...600 бар. Приборы отличаются очень компактным конструктивным исполнением в корпусе из нержавеющей стали.



### Ключ обозначений ряда РТ-1

РТ x R – 1 x – x – Н1131

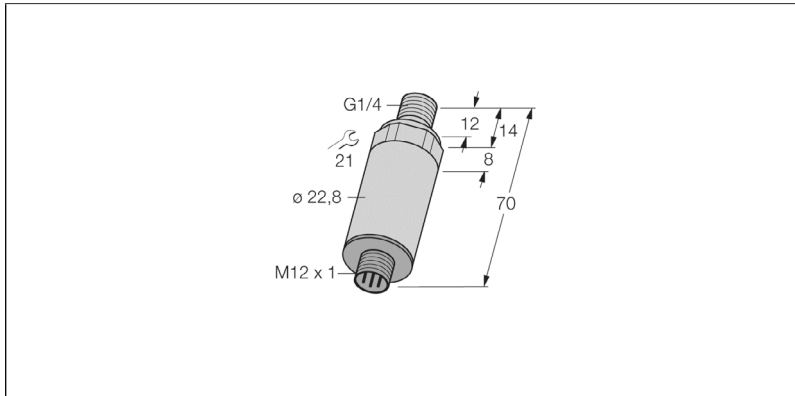
Диапазоны давлений	
01V	-1...0 бар
001	0...1 бар
002	0...1,6 бар
003	0...2,5 бар
004	0...4 бар
006	0...6 бар
010	0...10 бар
016	0...16 бар
025	0...25 бар
040	0...40 бар
060	0...60 бар
100	0...100 бар
160	0...160 бар
250	0...250 бар
400	0...400 бар
600	0...600 бар

Выходы и напряжение питания	
LU2	0...10 В, 11,4...33,0 В, трехпроводный
LI3	4...20 мА, 8,0...33,0 В, двухпроводный

Штуцер для подачи давления	
1	внутренняя резьба G1/4, DIN 3852
4	внешняя резьба G1/4, DIN 3852

Другие исполнения по заказу

**Датчик давления с токовым выходом  
PT400R-14-LI3-H1131**



- Компактная, прочная конструкция
- Корпус и части, соприкасающиеся с рабочей средой, выполнены из нержавеющей стали
- Стопорящая система, исключающая вытекание рабочей среды при давлении, превышающем давление разрушения
- Подача давления через встроенный демпфер, защищающий чувствительную мембрану от пиков давления
- Высокие параметры электромагнитной совместимости
- Малое влияние температуры на точность измерения

<b>Обозначение</b>	PT400R-14-LI3-H1131
Идент. номер	6831414
<b>Рабочий диапазон</b>	0...400 бар
Допустимое макс. давление	1000 бар
Отклонение от линейности	≤ 0,3% от конечной величины
Сдвиг нуля	≤ 0,3% от конечной величины
Температура рабочей среды	- 40...85 °C
<b>Напряжение питания</b>	8...33 В пост. тока
Потребляемый ток	≤ 20 мА
Защита от КЗ	да
Защита от переполюсовки	да
Токовый выход	4...20 мА
Нагрузочное сопротивление	≤ 1 кОм
Вид защиты	IP67
<b>Материал корпуса</b>	нерж. сталь А2
Материал штуцера	нерж. сталь А2
Материал мембраны	керамика Al2O3
Материал уплотнения	каучук с наполнителем
Резьба	G1/4
Размер ключа	SW21
Вибропрочность	20g (9...200 Гц, 2...9 Гц с амплитудой ± 15 мм) по IEC 68-2-27
<b>Подключение</b>	Разъем M12x1

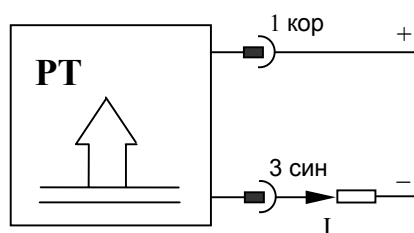
**Принцип работы**

В датчиках давления применяются пьезорезистивные чувствительные элементы. Давление вызывает деформации керамической мембраны, на которой нанесены толстопленочные резисторы. В результате изменяются величины сопротивлений этих резисторов, включенных в мостовую схему. Это изменение сопротивлений с помощью электронной схемы преобразуется в ток, пропорциональный величине давления.

Применяемые пьезорезистивные чувствительные элементы имеют очень высокую перегрузочную способность, а также стабильность и воспроизводимость в течение длительного срока.

Датчики давления могут использоваться во всех пневматических и гидравлических системах.

**Схема подключения**





**TURCK**

Sensors  
Automation Controls

