



# PBT-RP8K0SU1SSFA2A0V

PBT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### информация для заказа

тип	артикул
PBT-RP8K0SU1SSFA2A0V	6067238

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PBT](http://www.sick.com/PBT)

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Среда</b>	Жидкая, газообразная
<b>Тип давления</b>	Относительное давление
<b>Единица измерения давления</b>	psi
<b>Диапазон измерения</b>	0 psi ... 8.000 psi
<b>Рабочая температура</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Максимальная нагрузка R<sub>A</sub></b>	4–20 мА, 2-проводной (R <sub>A</sub> ≤ (L <sup>+</sup> – 8 В) / 0,02 А [Ом]), 0–10 В, 3-проводной (R <sub>A</sub> > 10 кОм), 0–5 В, 3-проводной (R <sub>A</sub> > 5 кОм)
<b>Выходной сигнал</b>	4 мА ... 20 мА, 2-проводной
<b>Особенности</b>	Виброустойчивость 20 g

#### Механика/электроника

<b>Интерфейс связи</b>	-
<b>Технические подключения</b>	7/16" –20 UNF (SAE J514) <sup>1)</sup>
<b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>	Технологическое соединение: нержавеющая сталь 316L Измерительная ячейка: Нержавеющая сталь 316L
<b>Внутренняя передаваемая жидкость</b>	Силиконовое масло (только для диапазонов измерения < 0–10 бар и ≤ 0–25 бар абс.)
<b>Канальное отверстие</b>	Standard
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь
<b>Вид подключения</b>	Выход провода
<b>Длина кабеля</b>	2 m
<b>Напряжение питания</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	Сигнальный ток (макс. 25 мА) для токового выхода Макс. 8 мА для выходного сигнала по напряжению
<b>Электробезопасность</b>	Защита от перенапряжения: 32 В DC, 36 В DC при 4–20 мА

<sup>1)</sup> Снаружи с упл. кольцом Boss (FKM).

<sup>2)</sup> Питание измерительного преобразователя давления должно осуществляться посредством электрического контура с ограничителем энергии согласно разд. 9.3. стандарта UL/EN/IEC 601010-1 или LPS согласно стандарту UL/EN/IEC 60950-1, или Class 2 согласно стандарту UL 1310/UL1585 (NEC или CEC). Источник питания должен подходить для эксплуатации на высоте выше 2000 м, если измерительный преобразователь давления будет использоваться на этой высоте.

<sup>3)</sup> Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

	Устойчивость к короткому замыканию: $Q_A$ относительно M Защита от инверсии полярности: $L^+$ относительно M Класс защиты: III
<b>Напряжение развязки</b>	500 V DC
<b>Вес датчика</b>	Ок. 80 g
<b>Уплотнение</b>	FKM
<b>Тип защиты</b>	IP67 <sup>3)</sup>
<b>Класс защиты III</b>	✓
<b>Средняя наработка до отказа</b>	815 лет
<b>Подавление скачков давления</b>	Посредством встроенного напорного канала диаметром 0,6 или 0,3 мм для технологического соединения G ¼ согласно DIN 3852-E (0,3 мм от 10 бар)
<b>Защита от перенапряжения</b>	36 V DC

1) Снаружи с упл. кольцом Boss (FKM).

2) Питание измерительного преобразователя давления должно осуществляться посредством электрического контура с ограничителем энергии согласно разд. 9.3 стандарта UL/EN/IEC 601010-1 или LPS согласно стандарту UL/EN/IEC 60950-1, или Class 2 согласно стандарту UL 1310/UL1585 (NEC или CEC). Источник питания должен подходить для эксплуатации на высоте выше 2000 м, если измерительный преобразователь давления будет использоваться на этой высоте.

3) Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

## Производительность

<b>Нелинейность</b>	$\leq \pm 0,5$ %, интервала
<b>Точность</b>	$\leq \pm 1$ %, интервала (включая нелинейность, гистерезис, отклонение от нулевой точки и конечного значения (соответствует погрешности измерения согласно стандарту IEC 61298-2))
<b>Точность согласования нулевого сигнала</b>	$\leq 0,5$ % интервала (станд.), $\leq 0,8$ % интервала (макс.) (при нелинейности 0,5 %)
<b>Гистерезис</b>	$\leq 0,16$ % интервала
<b>Неповторяемость результатов измерений</b>	$\leq 0,1$ % интервала
<b>Время переходного процесса</b>	$< 4$ ms
<b>Шум сигнала</b>	$\leq 0,3$ % интервала
<b>Долговременный дрейф/стабильность за год работы</b>	$\leq 0,1$ % интервала согласно IEC 61298-2
<b>Диапазон номинальных температур</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Срок службы</b>	Минимум 100 млн нагрузочных циклов
<b>Температурная погрешность</b>	$\leq \pm 1,0$ % интервала (станд.), $\leq \pm 2,5$ % интервала макс.
<b>Эталонные условия</b>	Эталонные условия: согласно IEC 61298-1

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон рабочих температур</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Температура хранения</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>Относительная влажность</b>	45 % ... 75 %
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	500 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)
<b>Устойчивость к вибрации</b>	10 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) 20 g опционально

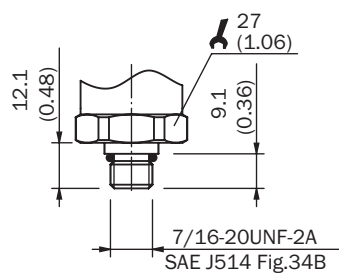
## Сертификаты

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

### Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27200614
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27200614
<b>ECLASS 6.0</b>	27200614
<b>ECLASS 6.2</b>	27200614
<b>ECLASS 7.0</b>	27200614
<b>ECLASS 8.0</b>	27200614
<b>ECLASS 8.1</b>	27200614
<b>ECLASS 9.0</b>	27200614
<b>ECLASS 10.0</b>	27200614
<b>ECLASS 11.0</b>	27200614
<b>ECLASS 12.0</b>	27200614
<b>ETIM 5.0</b>	EC011478
<b>ETIM 6.0</b>	EC011478
<b>ETIM 7.0</b>	EC011478
<b>ETIM 8.0</b>	EC011478
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112410

### Габаритный чертёж 7/16" -20 UNF (SAE J514)



Размеры, мм

### Вид подключения



### рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PBT](http://www.sick.com/PBT)

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Система крепления</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Крепежный уголок для простого и надежного монтажа на стене датчиков давления с помощью шестигранных болтов 27 мм</li> <li><b>Материал:</b> Алюминий</li> <li><b>Детали:</b> Алюминий</li> </ul>	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)