



# PET-1RB025G1NSAMA

PET

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ





Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
PET-1RB025G1NSAMA	6069040

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

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Тип давления:</b>	Относительное давление
<b>Диапазон измерения</b>	0 bar ... 25 bar
<b>Рабочая температура</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Выходной сигнал</b>	4-20 мА, 2-проводной
<b>Единиц на сборную упаковку</b>	50 штук

#### Механика/электроника

<b>Технические подключения</b>	G ¼ A согласно DIN 3852-E
<b>Уплотнение</b>	NBR
<b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b>	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь 13-8 PH
<b>Канальное отверстие</b>	3,5 mm Standard
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь 316L, PBT GF30
<b>Класс защиты</b>	IP67, для круглого штекерного соединителя (согласно IEC 60529) <sup>1)</sup>
<b>Вид подключения</b>	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
<b>Напряжение питания</b>	8 V DC ... 30 V DC <sup>2)</sup>
<b>Максимальная нагрузка R<sub>A</sub></b>	= (L+ - 7 V)/0,02 A [Ом] при токовом выходном сигнале
<b>Максимальное потребление тока</b>	25 mA
<b>Время инициализации</b>	15 ms
<b>Класс защиты</b>	III
<b>Напряжение развязки</b>	750 V DC
<b>Защита от перенапряжения</b>	36 V DC
<b>Устойчивость к короткому замыканию</b>	Выход Q <sub>A</sub> относительно M
<b>Защита от инверсии полярности</b>	L <sup>+</sup> относительно M

<sup>1)</sup> Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

<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.

<b>Соответствие требованиям ЕС</b>	2004/108/ЕС, EN 61326-1 Эмиссия (группа 1, класс В) и помехоустойчивость (промышленный сектор) и Директива о напорном оборудовании 97/23/ЕС
<b>Сертификат RoHS</b>	✓
<b>Срок службы</b>	Минимум 100 млн нагрузочных циклов

1) Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

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.

### Производительность

<b>Нелинейность</b>	≤ ± 0,5 % интервала (Best Fit Straight Line, BFSL)
<b>Точность</b>	≤ ± 1,2 % интервала (при комнатной температуре)
<b>Время переходного процесса</b>	< 2 ms
<b>Погрешность измерения нулевого сигнала</b>	≤ ± 0,5 % интервала
<b>Температурная погрешность</b>	≤ ± 1,5 % интервала
<b>Долговременный дрейф/стабильность за год работы</b>	≤ ± 0,3 % интервала (в год)
<b>Диапазон номинальных температур</b>	0 °C ... +80 °C
<b>Эталонные условия</b>	Согласно IEC 61298-1

### Данные окружающей среды

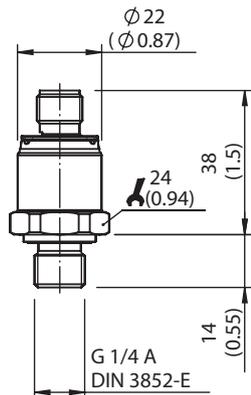
<b>Рабочий диапазон температур</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Температура хранения</b>	-30 °C ... +100 °C
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	40 g (6 мс) согласно IEC 60068-2-27 (механические удары)
<b>Устойчивость к вибрации</b>	20 g (20–2000 Гц, 120 мин) согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе)

### Классификации

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

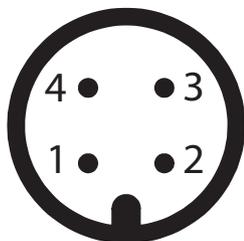
### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Технологическое соединение G 1/4 A по DIN 3852-E с круглым штекерным соединителем M12 x 1, 4-конт.



### Вид подключения

Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный



Assignment	L <sup>+</sup>	M	Q <sub>A</sub>
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

- ① L<sup>+</sup>: плюсовой контакт питания
- ② M: минусовой контакт питания
- ③ Q<sub>A</sub>: аналоговый выход

### Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и кабели			
	Головка A: разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 15 м	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м	YF2A14-200VB3XLEAX	2096238
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 25 м	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 15 м	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 15 м	YG2A14-150VB3XLEAX	2096213
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 20 м	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 20 м	YG2A14-200VB3XLEAX	2096214
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 25 м	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771

## 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)