SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# PET-1CB010G1NSAMA

PET
Датчики давления

SICK
Sensor Intelligence




Изображения могут отличаться от оригинала

# ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

# PET-1CB010G1NSAMA

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| PET-1CB010G1NSAMA | 6049220 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/PET

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Среда | Жидкости |
| Тип давления | Вакуум и положительный/отрицательный диапазоны измерения |
| Единица измерения давления | bar |
| Диапазон измерения | –1 bar ... 9 bar |
| Устойчивость к перегрузке | 2-кратная (3-кратная, по запросу) |
| Рабочая температура | –30 °C ... +100 °C |
| Максимальная нагрузка $R_A$ | = (L+ – 7 В)/0,02 A [Ом] при токовом выходном сигнале |
| Выходной сигнал | 4–20 мА, 2-проводной |
| Время инициализации | 15 ms |
| Единиц на сборную упаковку | 50 штук |

### МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

| | |
|---|---|
| Интерфейс связи | - |
| Технические подключения | G ¼ A (ISO 1179-2) |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Технологическое соединение: нержавеющая сталь 316L<br>Измерительная ячейка: Нержавеющая сталь 13-8 PH |
| Канальное отверстие | Standard |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 316L, PBT GF30 |
| Вид подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный |
| Напряжение питания | 8 V DC ... 30 V DC [1] |

[1] 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.

[2] Только для технологического соединения G ¼ A согласно DIN 3852-E.

[3] Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

[4] Доступно по запросу для технологических соединений G ¼ A согласно DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ согласно ISO 7 и 7/16"-20 UNF.

| | |
|---|---|
| Потребление тока | 25 mA (Сигнальный ток, макс. 25 мА) |
| Уплотнение | NBR [2] |
| Тип защиты | IP67 (IEC 60529) [3] |
| Средняя наработка до отказа | > 100 лет |
| Подавление скачков давления | Посредством встроенного напорного канала 0,6 мм или 0,3 мм [4] |
| Класс защиты | III |
| Напряжение развязки | 750 V DC |
| Защита от перенапряжения | 36 V DC |
| Устойчивость к короткому замыканию | Выход $Q_A$ относительно M |
| Защита от инверсии полярности | $L^+$ относительно M |

[1] 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.

[2] Только для технологического соединения G ¼ A согласно DIN 3852-E.

[3] Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

[4] Доступно по запросу для технологических соединений G ¼ A согласно DIN 3852-E, ¼" NPT, R ¼ согласно ISO 7 и 7/16"-20 UNF.

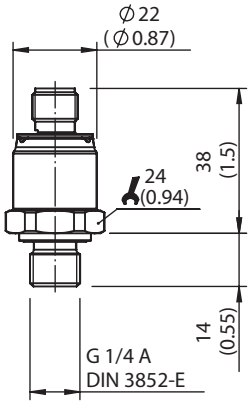
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| | |
|---|---|
| Нелинейность | ≤ ± 0,6 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) (для диапазонов измерения 0–6 бар, 0–10 бар, –1 ...5 бар, –1 ... 9 бар и 0 –100 psi) |
| Точность | ≤ ± 1,2 %, интервала (при комнатной температуре) |
| Точность согласования нулевого сигнала | ≤ ± 0,7 % интервала |
| Время переходного процесса | < 2 ms |
| Долговременный дрейф/стабильность за год работы | ≤ ± 0,3 % интервала (в год) |
| Диапазон номинальных температур | 0 °C ... +80 °C |
| Срок службы | Мин.10 млн. перемен направления нагрузки |
| Температурная погрешность | ≤ ± 1,5 % интервала |
| Эталонные условия | Согласно IEC 61298-1 |

## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

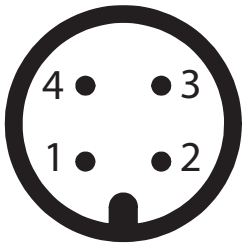
| | |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур | –30 °C ... +100 °C |
| Температура хранения | –30 °C ... +100 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | 40 g (6 мс) согласно IEC 60068-2-27 (механические удары) |
| Устойчивость к вибрации | 20 g (20–2000 Гц, 120 мин) согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе)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

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ G ¼ A ПО DIN 3852-E С КРУГЛЫМ ШТЕКЕРНЫМ СОЕДИНИТЕЛЕМ M12 X 1, 4-КОНТ.**




Размеры, мм

**ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ КРУГЛЫЙ ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ M12 X 1, 4-КОНТАКТНЫЙ**




| Assignment | L + | M | $Q_A$ |
|---|---|---|---|
| 2-wire | 1 | 3 | - |
| 3-wire | 1 | 3 | 4 |

① $L^+$: плюсовой контакт питания
② M: минусовой контакт питания
③ $Q_A$: аналоговый выход

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6049220

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence