SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# PHT-RB010ST10S0AFT0Z

PHT
Датчики давления

SICK Sensor Intelligence




Изображения могут отличаться от оригинала

# ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

# PHT-RB010ST10S0AFT0Z

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| PHT-RB010ST10S0AFT0Z | 6039408 |

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

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Среда | Жидкая, газообразная |
| Тип давления | Относительное давление |
| Единица измерения давления | bar |
| Диапазон измерения | 0 bar ... 10 bar |
| Рабочая температура | –20 °C ... +150 °C |
| Максимальная нагрузка $R_A$ | 4–20 мА, 2-проводной ($R_A$ ≤ ($L^+$ – 10 В) / 0,02 А [Ом]), В устройствах с выходным сигналом 4 мА ... 20 мА и корпусом в полевом исполнении доступен проверочный контурный разъем, который позволяет выполнить проверку измерительного контура, не прерывая работы., 0–10 В, 3-проводной ($R_A$ > 10 кОм), 0–5 В, 3-проводной ($R_A$ > 5 кОм) |
| Выходной сигнал | 4 мА ... 20 мА, 2-проводной |

### МЕХАНИКА/ЭЛЕКТРОНИКА

| | |
|---|---|
| Интерфейс связи | - |
| Технические подключения | Tri-Clamp 1 ½" (DIN 32676) |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Технологическое соединение: нержавеющая сталь 316L |
| Внутренняя передаваемая жидкость | Синтетическое масло, соответствующее требованиям FDA |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 1.4571 |
| Вид подключения | Корпус в полевом исполнении |
| Напряжение питания | 11 V DC ... 30 V DC |
| Электробезопасность | Защита от перенапряжения: 36 В DC<br>Устойчивость к короткому замыканию: $Q_A$ относительно M<br>Защита от инверсии полярности: $L^+$ относительно M<br>Класс защиты: III |
| Пропадание напряжения питания | 500 V DC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии) |
| Соответствие требованиям ЕС | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC, EN 61326-2-3 |

[1] Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

| | |
|---|---|
| Вес датчика | Ок. 500 g |
| Уплотнение | Без уплотнения |
| Тип защиты | IP67 [1] |
| Класс защиты III | ✓ |
| Средняя наработка до отказа | 403 лет |

[1] Степень защиты IP согласно IEC 60529. Указанные степени защиты действительны только в установленном состоянии с кабельными разъемами соответствующей степени защиты.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| | |
|---|---|
| Нелинейность | ≤ ± 0,2 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2 |
| Точность | ≤ ± 0,5 %, интервала (опционально ≤ ± 0,25 % интервала (калибруется при вертикальной установке, напорное соединение снизу)) |
| Неповторяемость результатов измерений | ≤ ± 0,1 % интервала |
| Время настройки (10–90 %) | ≤ 10 ms |
| Долговременный дрейф/стабильность за год работы | ≤ 0,2 % интервала |
| Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур | Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,2 % интервала/10 K для диапазонов измерения от 0–0,6 бар до 0–25 бар<br>Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,25 % интервала/10 K для диапазона измерения 0–0,4 бар<br>Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,4 % интервала/10 K для диапазона измерения 0–0,25 бар<br>Средний ТК интервала ≤ 0,2 % интервала /10 K |
| Диапазон номинальных температур | 0 °C ... +80 °C |

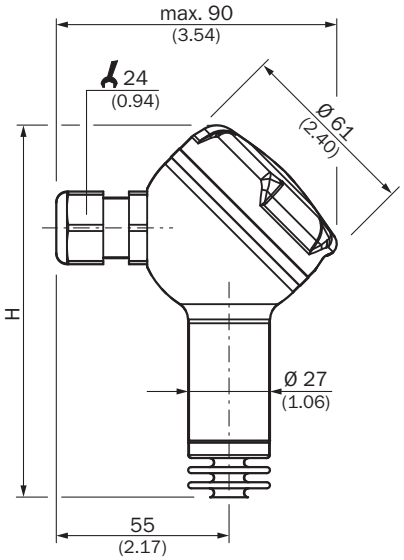
## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур | –20 °C ... +80 °C |
| Температура хранения | –40 °C ... +100 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | 500 g согласно IEC 60068-2-27 (механические удары) |
| Устойчивость к вибрации | 15 g согласно IEC 60068-2-6 (вибрации при резонансе) |

## СЕРТИФИКАТЫ

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУС В ПОЛЕВОМ ИСПОЛНЕНИИ ИЗ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ, ЗАЖИМНОЕ ВИНТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ИЗ НИКЕЛИРОВАННОГО МЕДНОГО СПЛАВА, IP67**

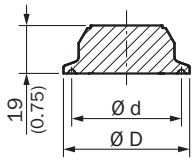



| With accuracy | H |
|---|---|
| **0.5 %** | 123 (4.84) |
| **0.25 %** | 138.5 (5.45) |

Размеры, мм


2026-07-28 15:33:03 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

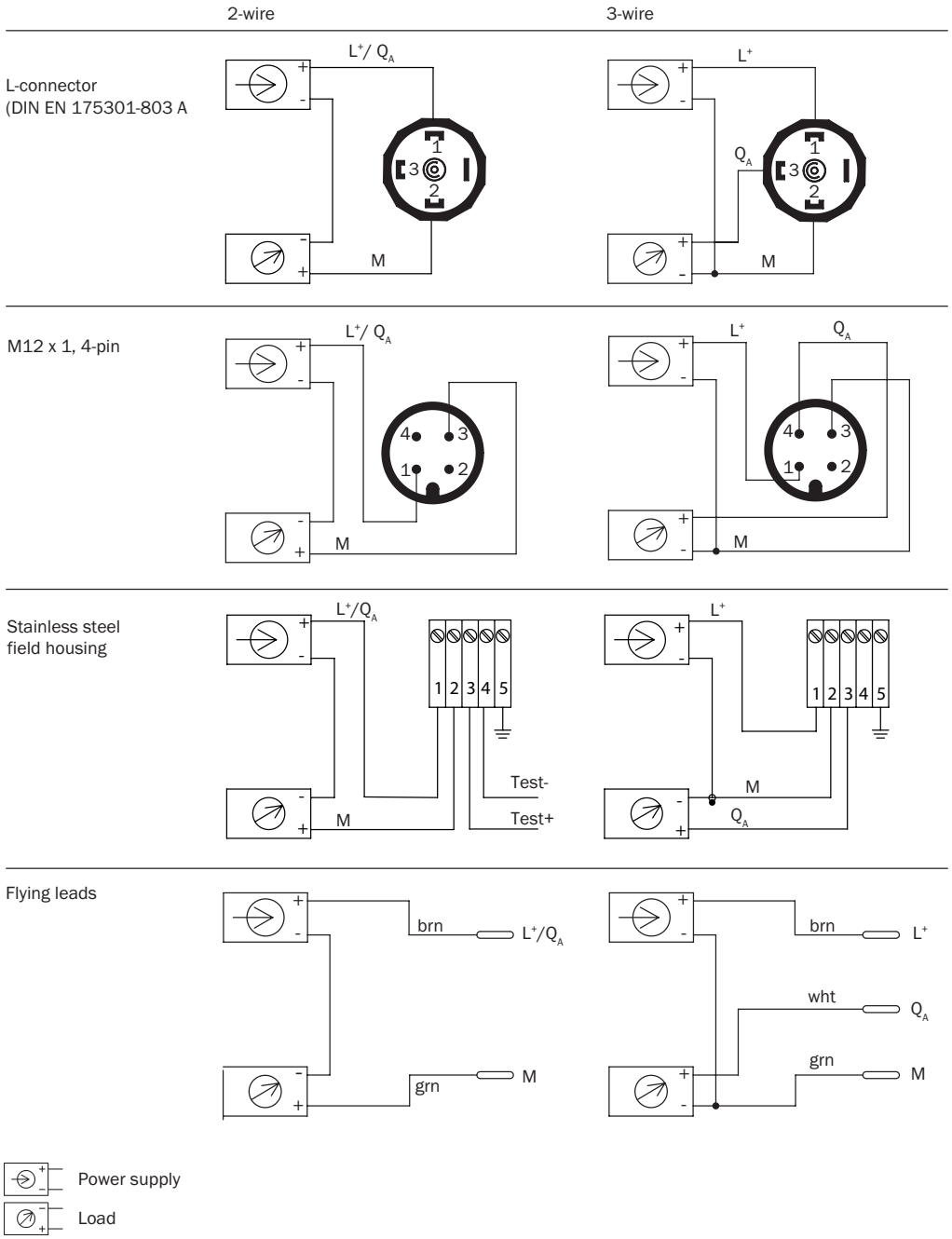
## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАЖИМ




| Design | | Ø D | Ø d |
|---|---|---|---|
| **Tri-Clamp** | 1 ½" | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
| | 2" | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
| **DIN 32676** | DN 32 | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
| | DN 40 | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
| | DN 50 | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
| **ISO 2852** | DN 33.7 | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
| | DN 38 | 50<br>(1.97) | 43.5<br>(1.71) |
| | DN 40 | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |
| | DN 51 | 64<br>(2.52) | 56.6<br>(2.23) |

Размеры, мм

## ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ




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/6039408


2026-07-28 15:33:03 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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