SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

PHT-RB010ST20S0AMS0Z

PHT
Датчики давления

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

PHT-RB010ST20S0AMS0Z

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
PHT-RB010ST20S0AMS0Z	6041345

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 ($R_A \leq (L^+ - 10\ В) / 0{,}02\ А$ [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 2" (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	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC
Электробезопасность	Защита от перенапряжения: 36 В DC Устойчивость к короткому замыканию: Q_A относительно M Защита от инверсии полярности: L^+ относительно M 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 Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,25 % интервала/10 K для диапазона измерения 0–0,4 бар Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,4 % интервала/10 K для диапазона измерения 0–0,25 бар Средний ТК интервала ≤ 0,2 % интервала /10 K
Диапазон номинальных температур	0 °C ... +80 °C

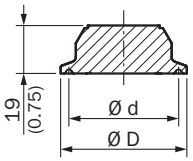
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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	✓

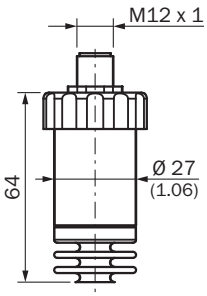
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЗАЖИМ



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

Размеры, мм

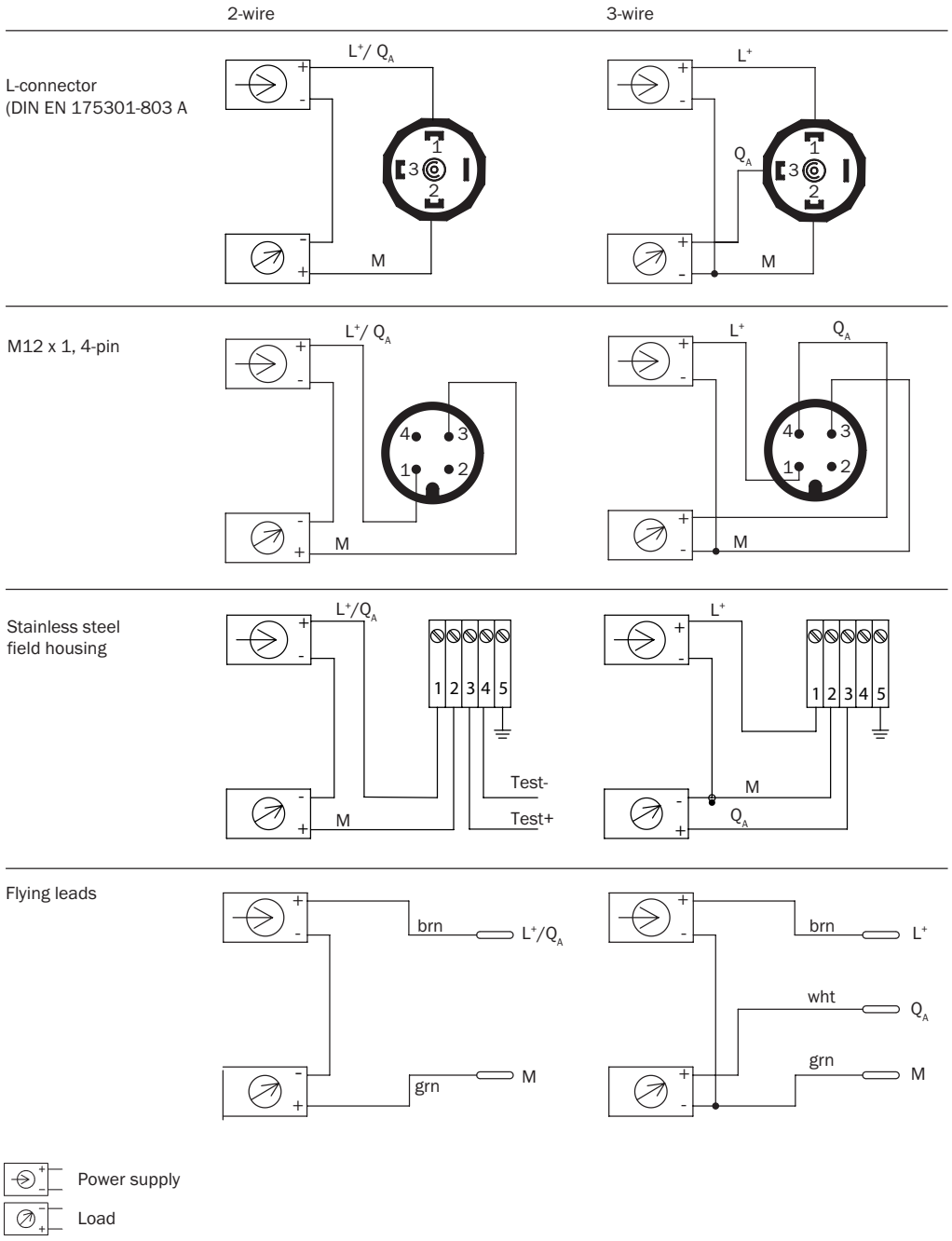
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУС С КРУГЛЫМ ШТЕКЕРНЫМ СОЕДИНИТЕЛЕМ M12 X 1, IP67



Размеры, мм

2026-07-28 15:35:23 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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/6041345

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