



PHT-RP100ST10S0AMS0Z

PHT

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
PHT-RP100ST10S0AMS0Z	6063791

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PHT

подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкая, газообразная
Тип давления	Относительное давление
Единица измерения давления	psi
Диапазон измерения	0 psi ... 100 psi
Рабочая температура	-20 °C ... +150 °C
Максимальная нагрузка R_A	4–20 мА, 2-проводной ($R_A \leq (L^+ - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А [Ом]}$), 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 ($R_A > 10 \text{ кОм}$), 0–5 В, 3-проводной ($R_A > 5 \text{ кОм}$)
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	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 O2 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии)
Соответствие требованиям ЕС	Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2004/108/ЕС, EN 61326-2-3
Вес датчика	Ок. 500 g
Уплотнение	Без уплотнения

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

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 К для диапазонов измерения от 0–0,6 бар до 0–25 бар Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,25 % интервала/10 К для диапазона измерения 0–0,4 бар Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,4 % интервала/10 К для диапазона измерения 0–0,25 бар Средний ТК интервала ≤ 0,2 % интервала /10 К
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

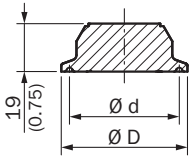
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27200614
ECLASS 5.1.4	27200614
ECLASS 6.0	27200614
ECLASS 6.2	27200614
ECLASS 7.0	27200614
ECLASS 8.0	27200614
ECLASS 8.1	27200614
ECLASS 9.0	27200614
ECLASS 10.0	27200614
ECLASS 11.0	27200614
ECLASS 12.0	27200614
ETIM 5.0	EC011478

ETIM 6.0	EC011478
ETIM 7.0	EC011478
ETIM 8.0	EC011478
UNSPSC 16.0901	41112410

Габаритный чертёж Зажим



Design		$\varnothing D$	$\varnothing d$
Tri-Clamp	1 1/2"	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 чертёж Корпус с круглым штекерным соединителем M12 x 1, IP67



Размеры, мм

Вид подключения



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