SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

PHT-RBX25S550S0AFT0Z

PHT
Датчики давления

SICK Sensor Intelligence



Изображения могут отличаться от оригинала

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

PHT-RBX25S550S0AFT0Z

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
PHT-RBX25S550S0AFT0Z	6039431

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 ... 0,25 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	Конический штуцер (DIN 11851) DN 50 с пазовой накидной гайкой
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 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

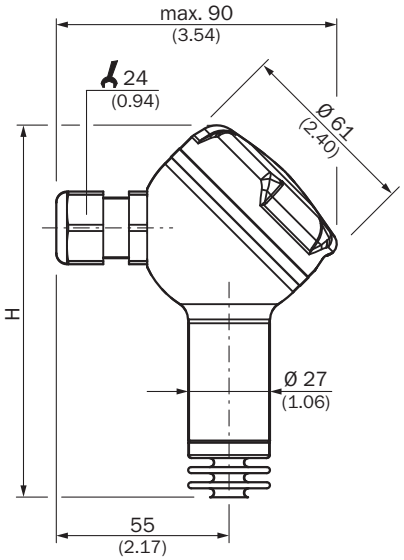
ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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	✓

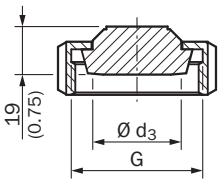
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУС В ПОЛЕВОМ ИСПОЛНЕНИИ ИЗ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ, ЗАЖИМНОЕ ВИНТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ИЗ НИКЕЛИРОВАННОГО МЕДНОГО СПЛАВА, IP67



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

Размеры, мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОНИЧЕСКИЙ ШТУЦЕР (DIN 11851) С НАКИДНОЙ ШЛИЦЕВОЙ ГАЙКОЙ

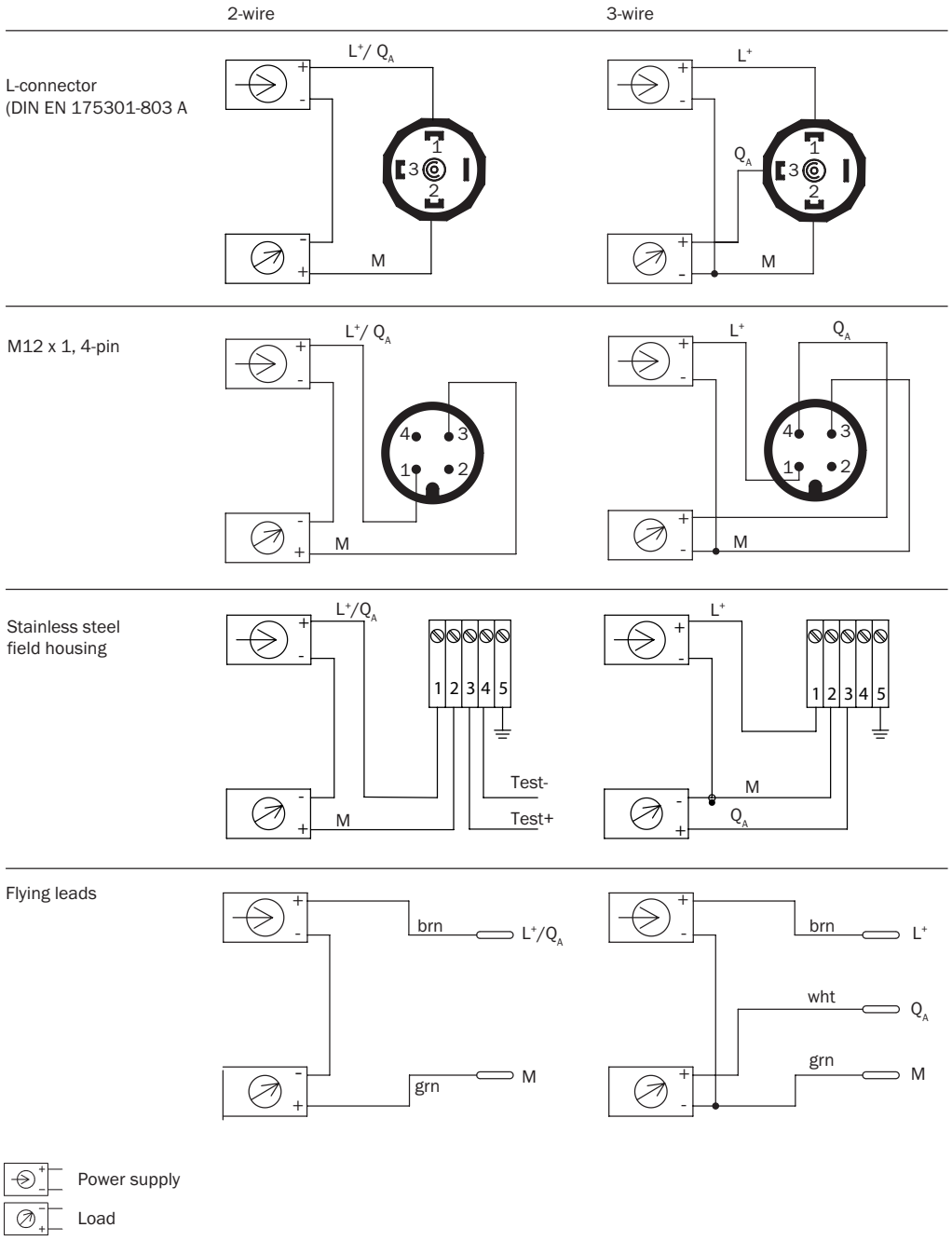


Design		G	Ø d_3
DIN 11851	DN 25	Rd 52 x 1/6	44 (1.73)
	DN 40	Rd 65 x 1/6	48 (1.89)
	DN 50	Rd 78 x 1/6	61 (2.40)

Размеры, мм

2026-07-28 15:44:02 · 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/6039431

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