

Биметаллический термометр Высококачественная промышленная версия по EN 13190 Модель 55

WIKAI типовой лист TM 55.01



Другие сертификаты
приведены на странице 7

Применение

- Общепромышленное исполнение для химической и нефтехимической промышленности, нефтегазовой отрасли, электроэнергетики, водоподготовки/очистки вод
- Измерение температуры в тяжелых и агрессивных условиях окружающей среды

Особенности

- Диапазоны шкалы -70 ... +600 °C
- Для экстремальных температур окружающей среды
- Простой в обслуживании корпус байонетного типа
- Конструкция полностью из нержавеющей стали
- Любая длина штока в диапазоне 63 ... 1000 мм

Описание

Биметаллический термометр модели 55 разработан и изготовлен в соответствии с требованиями стандарта EN 13190. Термометр соответствует повышенным промышленным требованиям. Термометр, изготовленный из нержавеющей стали, может успешно применяться в химической, нефтехимической, нефтегазовой промышленности и на электростанциях.

Модель 55 отвечает высоким требованиям по стойкости к воздействию агрессивных сред. Дополнительно корпус, шток и технологическое присоединение могут изготавливаться из нержавеющей стали 316Ti (1.4571). Для оптимального встраивания в процесс поставляются разнообразные технологические присоединения различной погружной длины.



Рис. слева: Биметаллический термометр, модель R5502

Рис. справа: Биметаллический термометр, регулируемый шток и циферблат, модель S5550

В суровых климатических условиях в месте установки может применяться именно модель 55 благодаря возможности использования в диапазоне температур от -40 °C до +70 °C (дополнительно до -50 °C или -70 °C).

Технические характеристики

| Биметаллический термометр, модель 55 | |
|--|--|
| Чувствительный элемент | Биметаллическая спираль |
| Номинальный диаметр в мм | <ul style="list-style-type: none"> ■ 63 ■ 100 ■ 160 |
| Расположение технологического присоединения | <ul style="list-style-type: none"> ■ A5525 Ном. диам. 63 Присоединение сзади (осевое) ■ A5500 Ном. диам. 100 Присоединение сзади (осевое) ■ A5501 Ном. диам. 160 Присоединение сзади (осевое) ■ R5526 Ном. диам. 63 Присоединение снизу (радиальное) ■ R5502 Ном. диам. 100 Присоединение снизу (радиальное) ■ R5503 Ном. диам. 160 Присоединение снизу (радиальное) ■ S5550 Ном. диам. 100 Присоединение сзади, регулируемый шток и циферблат ■ S5551 Ном. диам. 160 Присоединение сзади, регулируемый шток и циферблат |
| Конструкция технологического присоединения | <ul style="list-style-type: none"> ■ S, стандартная (присоединение с наружной резьбой) ■ 1, гладкий шток (без резьбы) ■ 2, гайка с наружной резьбой ■ 3, накидная гайка ■ 4, компрессионный фитинг (скользящий по штоку) ■ 5, накидная гайка и свободное резьбовое присоединение |
| Единицы измерения (диапазон шкалы) | <p>°C</p> <p>Опция:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ °F ■ °C/°F (двойная шкала) ■ °F/°C (двойная шкала) |
| Технологическое присоединение | <ul style="list-style-type: none"> ■ Гладкое, без резьбы ■ G ½ В ■ ½ NPT ■ Внутренняя резьба G ½ ■ Внутренняя резьба ½ NPT ■ M20 x 1,5 ■ Внутренняя резьба M24 x 1,5 <p>другие по запросу</p> |
| Класс точности | Класс 1 по EN 13190 |
| Рабочий диапазон | |
| Постоянная нагрузка (1 год) | Диапазон измерения (EN 13190) |
| Кратковременная нагрузка (макс. 24 ч) | Диапазон шкалы (EN 13190) |
| Диаметр штока | <p>8 мм</p> <p>Опция:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 мм ■ 10 мм ■ 12 мм |
| Погружная длина L ₁ | <p>63 ... 1000 мм</p> <p>Минимальная/максимальная длина зависит от диапазона измерения и диаметра (см. таблицы на странице 4)</p> |
| Стекло | <p>Инструментальное стекло</p> <p>Номинальный диаметр 63: смотровое стекло из поликарбоната</p> <p>Опция:</p> <p>Многослойное безопасное стекло, прозрачная безосколочная пластмасса</p> |
| Подстройка нуля (опция) | Сзади корпуса, внешняя только для версии с регулируемым штоком и циферблатом |
| Демпфирование | <p>Без демпфирования</p> <p>Опция:</p> <p>Гидрозаполнение силиконовым маслом, до макс. 250 °C (на зонде)</p> |
| Материалы частей, контактирующих с измеряемой средой | |
| Шток, технологическое присоединение | Нержавеющая сталь 316SS |

| Биметаллический термометр, модель 55 | |
|--|---|
| Материалы частей, не контактирующих с измеряемой средой | |
| Корпус, кольцо байонетного типа | Нержавеющая сталь 304SS (опция: нержавеющая сталь 316L) |
| Циферблат | Алюминий белый цвет, черные символы |
| Стрелка | Алюминий, черный цвет, регулируемая миниатюрная стрелка |
| Пылевлагозащита по МЭК/EN 60529 | IP65 Опция: ■ IP66 ■ IP67 |
| Диапазон допустимых температур | |
| Окружающая среда (на корпусе) | -40 ... +70 °C (без/с гидрозаполнением) Опция: ■ -50 ... +70 °C ■ -70 ... +60 °C |
| Хранение и транспортировка | -50 ... +70 °C |
| Допустимое рабочее давление на штоке | макс. 25 бар, статическое |

Шкала и диапазоны измерения ¹⁾ (EN 13190)

Градуировка шкалы по стандарту WIKА

| Диапазон шкалы, °C | Диапазон измерения ¹⁾ , °C | Цена деления, °C |
|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| -70 ... +70 | -50 ... +50 | 2 |
| -70 ... +30 | -60 ... +20 | 1 |
| -50 ... +50 | -40 ... +40 | 1 |
| -50 ... +100 | -30 ... +80 | 2 |
| -50 ... +300 | 0 ... 250 | 5 |
| -50 ... +500 | 0 ... 450 | 5 |
| -40 ... +60 | -30 ... +50 | 1 |
| -40 ... +80 | -20 ... +60 | 2 |
| -40 ... +160 | -20 ... +140 | 2 |
| -30 ... +50 | -20 ... +40 | 1 |
| -30 ... +70 | -20 ... +60 | 1 |
| -20 ... +60 | -10 ... +50 | 1 |
| -20 ... +80 | -10 ... +70 | 1 |
| -20 ... +100 | 0 ... 80 | 2 |
| -20 ... +120 | 0 ... 100 | 2 |
| -20 ... +140 | 0 ... 120 | 2 |
| -10 ... +50 | 0 ... 40 | 1 |
| 0 ... 60 | 10 ... 50 | 1 |
| 0 ... 80 | 10 ... 70 | 1 |
| 0 ... 100 | 10 ... 90 | 1 |
| 0 ... 120 | 10 ... 110 | 2 |
| 0 ... 150 | 20 ... 130 | 2 |
| 0 ... 160 | 20 ... 140 | 2 |
| 0 ... 200 | 20 ... 180 | 2 |
| 0 ... 250 | 30 ... 220 | 2 |
| 0 ... 300 | 30 ... 270 | 5 |
| 0 ... 400 | 50 ... 350 | 5 |
| 0 ... 500 | 50 ... 450 | 5 |
| 0 ... 600 | 100 ... 500 | 5 |

| Диапазон шкалы, °F | Диапазон измерения ¹⁾ , °F | Цена деления, °F |
|--------------------|---------------------------------------|------------------|
| -80 ... +120 | -40 ... +100 | 2 |
| -80 ... +240 | -50 ... +210 | 2 |
| -20 ... +120 | 0 ... 100 | 2 |
| 0 ... 200 | 20 ... 180 | 2 |
| 0 ... 250 | 30 ... 220 | 2 |
| 30 ... 300 | 60 ... 270 | 5 |
| 30 ... 400 | 80 ... 350 | 5 |
| 50 ... 300 | 80 ... 270 | 5 |
| 50 ... 400 | 100 ... 350 | 5 |
| 100 ... 800 | 200 ... 700 | 5 |
| 200 ... 700 | 250 ... 650 | 5 |
| 200 ... 1000 | 300 ... 900 | 5 |

¹⁾ Диапазон измерения указывается на циферблате двумя треугольниками. Указанные значения погрешности в соответствии с EN 13190 обеспечиваются только в данном диапазоне.

Минимальные значения погружной длины в мм

■ Модель А55 (присоединение сзади)

Диапазон шкалы, °C

| Конструкция | 1 и 2 | | | 3, 4, 5 и S | | |
|--------------------|-------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диаметр штона в мм | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диапазон шкалы, °C | | | | | | |
| -70 ... +70 | 63 | 63 | 63 | 69 | 63 | 64 |
| -70 ... +30 | 63 | 63 | 63 | 82 | 69 | 73 |
| -50 ... +50 | 63 | 63 | 63 | 80 | 68 | 73 |
| -50 ... +100 | 63 | 63 | 63 | 69 | 63 | 63 |
| -50 ... +200 | 63 | 63 | 63 | 78 | 69 | 67 |
| -50 ... +300 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -50 ... +400 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -50 ... +500 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -40 ... +40 | 79 | 65 | 63 | 98 | 79 | 79 |
| -40 ... +60 | 65 | 63 | 63 | 79 | 72 | 73 |
| -40 ... +80 | 63 | 63 | 63 | 80 | 68 | 69 |
| -40 ... +160 | 63 | 63 | 63 | 67 | 63 | 63 |
| -30 ... +30 | 90 | 72 | 80 | 109 | 91 | 99 |
| -30 ... +50 | 69 | 63 | 63 | 88 | 75 | 81 |
| -30 ... +70 | 65 | 63 | 63 | 79 | 72 | 71 |
| -20 ... +40 | 88 | 70 | 80 | 107 | 89 | 99 |
| -20 ... +60 | 68 | 63 | 63 | 87 | 74 | 78 |
| -20 ... +80 | 63 | 63 | 63 | 78 | 66 | 68 |
| -20 ... +100 | 63 | 63 | 63 | 71 | 63 | 66 |
| -20 ... +120 | 63 | 63 | 63 | 67 | 63 | 63 |
| -20 ... +140 | 63 | 63 | 63 | 66 | 63 | 63 |
| -10 ... +50 | 88 | 70 | 80 | 107 | 89 | 89 |
| 0 ... 60 | 77 | 70 | 80 | 96 | 89 | 89 |
| 0 ... 80 | 68 | 63 | 63 | 87 | 74 | 78 |
| 0 ... 100 | 63 | 63 | 63 | 72 | 63 | 67 |
| 0 ... 120 | 63 | 63 | 63 | 69 | 63 | 64 |
| 0 ... 150 | 63 | 63 | 63 | 66 | 63 | 63 |
| 0 ... 160 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 0 ... 200 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 0 ... 250 | 63 | 63 | 63 | 73 | 69 | 68 |
| 0 ... 300 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 400 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 500 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 600 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

Диапазон шкалы, °F

| Конструкция | 1 и 2 | | | 3, 4, 5 и S | | |
|--------------------|-------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диаметр штона в мм | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диапазон шкалы, °F | | | | | | |
| -100 ... +150 | 68 | 63 | 63 | 87 | 76 | 69 |
| -80 ... +120 | 63 | 63 | 63 | 82 | 69 | 81 |
| -80 ... +240 | 63 | 63 | 63 | 81 | 71 | 67 |
| -40 ... +120 | 75 | 63 | 63 | 94 | 81 | 75 |
| -20 ... +120 | 71 | 63 | 65 | 90 | 75 | 79 |
| 0 ... 140 | 68 | 63 | 63 | 87 | 74 | 78 |
| 0 ... 200 | 63 | 63 | 63 | 72 | 63 | 69 |
| 0 ... 250 | 63 | 63 | 63 | 66 | 63 | 69 |
| 30 ... 300 | 63 | 63 | 63 | 66 | 63 | 63 |
| 30 ... 400 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 50 ... 300 | 63 | 63 | 63 | 65 | 63 | 63 |
| 50 ... 400 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 100 ... 800 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 150 ... 750 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 200 ... 700 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 200 ... 1000 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

■ Модель R55 (присоединение снизу)

Диапазон шкалы, °C

| Конструкция | 1 и 2 | | | 3, 4, 5 и S | | |
|--------------------|-------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диаметр штона в мм | | | | | | |
| Диапазон шкалы, °C | | | | | | |
| -70 ... +70 | 63 | 63 | 63 | 79 | 68 | 65 |
| -70 ... +30 | 68 | 63 | 63 | 87 | 69 | 75 |
| -50 ... +50 | 63 | 63 | 63 | 82 | 72 | 72 |
| -50 ... +100 | 63 | 63 | 63 | 73 | 64 | 63 |
| -50 ... +200 | 63 | 63 | 63 | 69 | 63 | 63 |
| -50 ... +300 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -50 ... +400 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -50 ... +500 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -40 ... +40 | 72 | 63 | 63 | 91 | 82 | 75 |
| -40 ... +60 | 63 | 63 | 63 | 81 | 71 | 71 |
| -40 ... +80 | 63 | 63 | 63 | 78 | 69 | 69 |
| -40 ... +160 | 63 | 63 | 63 | 75 | 64 | 64 |
| -30 ... +30 | 87 | 72 | 72 | 106 | 91 | 91 |
| -30 ... +50 | 68 | 63 | 63 | 87 | 75 | 75 |
| -30 ... +70 | 63 | 63 | 63 | 81 | 71 | 71 |
| -20 ... +40 | 85 | 68 | 68 | 104 | 87 | 87 |
| -20 ... +60 | 67 | 63 | 63 | 87 | 74 | 74 |
| -20 ... +80 | 63 | 63 | 63 | 78 | 67 | 67 |
| -20 ... +100 | 63 | 63 | 63 | 74 | 65 | 65 |
| -20 ... +120 | 63 | 63 | 63 | 73 | 64 | 64 |
| -20 ... +140 | 63 | 63 | 63 | 74 | 64 | 67 |
| -10 ... +50 | 85 | 68 | 68 | 104 | 87 | 87 |
| 0 ... 60 | 77 | 67 | 67 | 96 | 86 | 86 |
| 0 ... 80 | 67 | 63 | 63 | 86 | 74 | 74 |
| 0 ... 100 | 63 | 63 | 63 | 78 | 67 | 67 |
| 0 ... 120 | 63 | 63 | 63 | 73 | 65 | 65 |
| 0 ... 150 | 63 | 63 | 63 | 73 | 64 | 64 |
| 0 ... 160 | 63 | 63 | 63 | 74 | 67 | 67 |
| 0 ... 200 | 63 | 63 | 63 | 73 | 63 | 63 |
| 0 ... 250 | 63 | 63 | 63 | 82 | 72 | 72 |
| 0 ... 300 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 400 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 500 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 600 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

Диапазон шкалы, °F

| Конструкция | 1 и 2 | | | 3, 4, 5 и S | | |
|--------------------|-------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диаметр штона в мм | | | | | | |
| Диапазон шкалы, °F | | | | | | |
| -100 ... +150 | 75 | 63 | 63 | 94 | 80 | 80 |
| -80 ... +120 | 68 | 63 | 63 | 87 | 75 | 75 |
| -80 ... +240 | 63 | 63 | 63 | 81 | 71 | 71 |
| -40 ... +120 | 71 | 63 | 63 | 90 | 79 | 79 |
| -20 ... +120 | 69 | 63 | 63 | 88 | 76 | 74 |
| 0 ... 140 | 67 | 63 | 63 | 86 | 74 | 74 |
| 0 ... 200 | 63 | 63 | 63 | 75 | 66 | 66 |
| 0 ... 250 | 63 | 63 | 63 | 74 | 65 | 65 |
| 30 ... 300 | 63 | 63 | 63 | 74 | 66 | 66 |
| 30 ... 400 | 63 | 63 | 63 | 73 | 63 | 63 |
| 50 ... 300 | 63 | 63 | 63 | 74 | 64 | 64 |
| 50 ... 400 | 63 | 63 | 63 | 75 | 63 | 63 |
| 100 ... 800 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 150 ... 750 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 200 ... 700 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 200 ... 1000 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

■ Модель S55 (присоединение сзади, регулируемый шток и циферблат)

Диапазон шкалы, °C

| Конструкция | 1 и 2 | | | 3, 4, 5 и S | | |
|--------------------|-------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диаметр штока в мм | | | | | | |
| Диапазон шкалы, °C | | | | | | |
| -70 ... +70 | 63 | 63 | 63 | 78 | 67 | 63 |
| -70 ... +30 | 75 | 63 | 63 | 94 | 80 | 80 |
| -50 ... +50 | 67 | 63 | 63 | 86 | 78 | 78 |
| -50 ... +100 | 66 | 63 | 63 | 85 | 76 | 68 |
| -50 ... +200 | 67 | 63 | 63 | 86 | 78 | 67 |
| -50 ... +300 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -50 ... +400 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -50 ... +500 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| -40 ... +40 | 90 | 74 | 63 | 109 | 93 | 74 |
| -40 ... +60 | 67 | 63 | 63 | 86 | 78 | 78 |
| -40 ... +80 | 63 | 63 | 63 | 80 | 70 | 70 |
| -40 ... +160 | 63 | 63 | 63 | 67 | 63 | 63 |
| -30 ... +30 | 101 | 77 | 77 | 120 | 96 | 96 |
| -30 ... +50 | 78 | 66 | 66 | 96 | 85 | 85 |
| -30 ... +70 | 72 | 63 | 63 | 91 | 80 | 80 |
| -20 ... +40 | 99 | 80 | 80 | 118 | 99 | 99 |
| -20 ... +60 | 77 | 65 | 65 | 96 | 79 | 79 |
| -20 ... +80 | 66 | 63 | 63 | 85 | 74 | 74 |
| -20 ... +100 | 63 | 63 | 63 | 76 | 68 | 68 |
| -20 ... +120 | 63 | 63 | 63 | 73 | 66 | 66 |
| -20 ... +140 | 63 | 63 | 63 | 71 | 64 | 64 |
| -10 ... +50 | 99 | 80 | 80 | 118 | 99 | 99 |
| 0 ... 60 | 94 | 75 | 74 | 113 | 94 | 94 |
| 0 ... 80 | 77 | 65 | 65 | 96 | 79 | 79 |
| 0 ... 100 | 63 | 63 | 63 | 82 | 73 | 73 |
| 0 ... 120 | 63 | 63 | 63 | 75 | 67 | 67 |
| 0 ... 150 | 63 | 63 | 63 | 71 | 64 | 64 |
| 0 ... 160 | 63 | 63 | 63 | 66 | 63 | 63 |
| 0 ... 200 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 0 ... 250 | 66 | 63 | 63 | 85 | 73 | 73 |
| 0 ... 300 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 400 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 500 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 0 ... 600 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

Диапазон шкалы, °F

| Конструкция | 1 и 2 | | | 3, 4, 5 и S | | |
|--------------------|-------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 6 | 8 | ≥ 10 | 6 | 8 | ≥ 10 |
| Диаметр штока в мм | | | | | | |
| Диапазон шкалы, °F | | | | | | |
| -100 ... +150 | 71 | 63 | 63 | 90 | 80 | 74 |
| -80 ... +120 | 81 | 66 | 66 | 100 | 85 | 85 |
| -80 ... +240 | 63 | 63 | 63 | 81 | 71 | 71 |
| -40 ... +120 | 85 | 72 | 66 | 104 | 91 | 85 |
| -20 ... +120 | 74 | 63 | 65 | 93 | 75 | 79 |
| 0 ... 140 | 77 | 65 | 65 | 96 | 79 | 79 |
| 0 ... 200 | 63 | 63 | 63 | 73 | 65 | 69 |
| 0 ... 250 | 63 | 63 | 63 | 72 | 64 | 64 |
| 30 ... 300 | 63 | 63 | 63 | 73 | 65 | 65 |
| 30 ... 400 | 63 | 63 | 63 | 64 | 63 | 63 |
| 50 ... 300 | 63 | 63 | 63 | 74 | 66 | 66 |
| 50 ... 400 | 63 | 63 | 63 | 65 | 63 | 63 |
| 100 ... 800 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 150 ... 750 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 200 ... 700 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |
| 200 ... 1000 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 | 119 |

Нормативные документы

| Логотип | Описание | Страна |
|---|--|--------------------------------------|
|  | Декларация соответствия EU Директива ATEX (опция) Опасные зоны | Европейский союз |
|  | ЕАС (опция) ■ Электромагнитная совместимость ■ Директива по низкому напряжению ■ Опасные зоны | Евразийское экономическое сообщество |
|  | ГОСТ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Россия |
|  | НазИнМетр (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Казахстан |
| - | МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию | Казахстан |
|  | БелГИМ (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Республика Беларусь |
|  | УкрСЕПРО (Опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Украина |
|  | Uzstandard (опция) Свидетельство о первичной поверке средства измерения | Узбекистан |
| - | CRN (опция) Безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность по давлению и т.д.) | Канада |

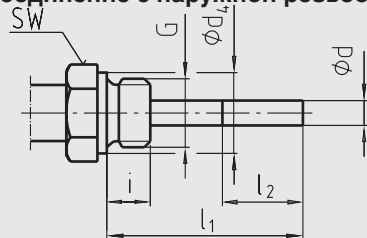
Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2
- Сертификат 3.1
- Сертификат калибровки DKD/DAkkS

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Варианты технологических присоединений

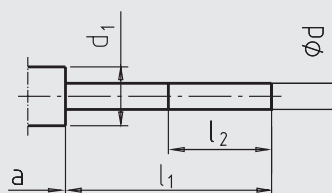
Стандартная конструкция (присоединение с наружной резьбой)



Техн. присоединение, нар. резьба: G 1/2 B, G 3/4 B, 1/2 NPT, 3/4 NPT
Стандартная погружная длина l₁ = 63, 100, 160, 200, 250 мм

| Номинальный диаметр | Технологическое присоединение | | Размеры в мм | | |
|---------------------|-------------------------------|----|--------------|----------------|-----|
| | Г | i | SW | d ₄ | Ø d |
| 63, 100, 160 | G 1/2 B | 14 | 27 | 26 | 8 |
| | G 3/4 B | 16 | 32 | 32 | 8 |
| | 1/2 NPT | 19 | 22 | - | 8 |
| | 3/4 NPT | 20 | 30 | - | 8 |

Конструкция 1, гладкий шток (без резьбы)

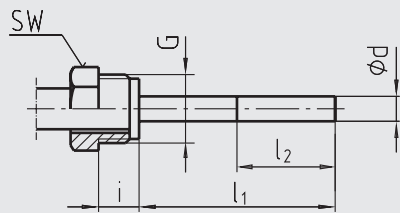


3073050.05

Стандартная погружная длина l₁ = 140, 200, 240, 290 мм
Основная для конструкции 4, компрессионный фитинг

| Номинальный диаметр | Размеры в мм | | | |
|---------------------|--------------|----------------|----|--|
| | Ном. диаметр | d ₁ | Ød | а для регулируемого штока и циферблата |
| 63 | 14 | 8 | 15 | 25 |
| 100, 160 | 18 | 8 | 15 | 25 |

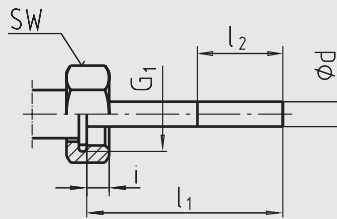
Конструкция 2, гайка с наружной резьбой



Стандартная погружная длина $l_1 = 80, 140, 180, 230$ мм
Негерметичное технологическое присоединение, поэтому используется с защитной гильзой.

| Номинальный диаметр | Технологическое присоединение | | Размеры в мм | | |
|---------------------|-------------------------------|----|--------------|-----|--|
| Ном. диаметр | G | i | SW | Ø d | |
| 63, 100, 160 | G ½ B | 20 | 27 | 8 | |

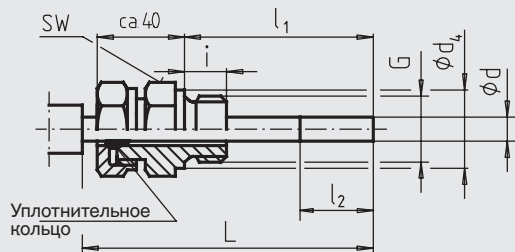
Конструкция 3, накидная гайка



Стандартная погружная длина $l_1 = 89, 126, 186, 226, 276$ мм

| Номинальный диаметр | Технологическое присоединение | | Размеры в мм | | |
|---------------------|-------------------------------|------|--------------|-----|--|
| Ном. диаметр | G | i | SW | Ø d | |
| 63, 100, 160 | G ½ B | 8,5 | 27 | 8 | |
| | G ¾ B | 10,5 | 32 | 8 | |
| | M24 x 1,5 | 13,5 | 32 | 8 | |

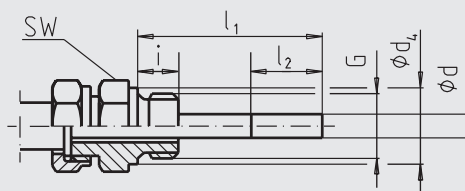
Конструкция 4, компрессионный фитинг (скользящий по штоку)



Стандартная погружная длина $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$ мм
Длина $L = l_1 + 40$ мм

| Номинальный диаметр | Технологическое присоединение | | Размеры в мм | | | |
|---------------------|-------------------------------|----|--------------|----------------|-----|--|
| Ном. диаметр | G | i | SW | d ₄ | Ø d | |
| 63, 100, 160 | G ½ B | 14 | 27 | 26 | 8 | |
| | G ¾ B | 16 | 32 | 32 | 8 | |
| | M18 x 1,5 | 12 | 24 | 23 | 8 | |
| | ½ NPT | 19 | 22 | - | 8 | |
| | ¾ NPT | 20 | 30 | - | 8 | |

Конструкция 5, накидная гайка и свободное резьбовое присоединение



G ½ B, G ¾ B, M18 x 1,5 and ½ NPT, ¾ NPT
Мин. погружная длина l_{min} приблизительно 60 мм
Погружная длина $l_1 =$ изменяемая
Длина $L = l_1 + 40$ мм
Нержавеющая сталь 1.4571

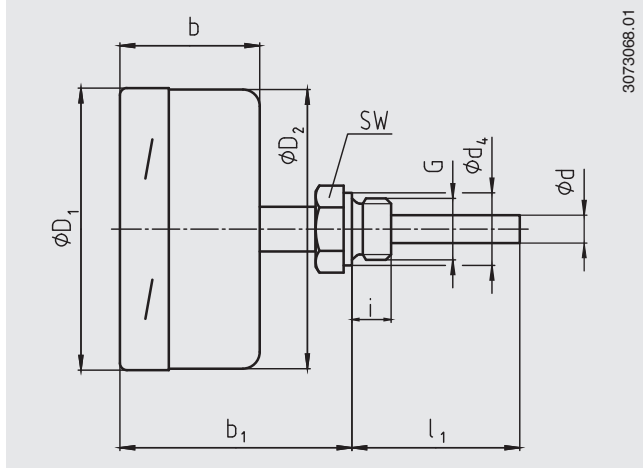
| Номинальный диаметр | Технологическое присоединение | | Размеры в мм | | | |
|---------------------|-------------------------------|----|--------------|----------------|-----|--|
| Ном. диам. | G | i | SW | d ₄ | Ø d | |
| 63, 100, 160 | G ½ B | 14 | 27 | 26 | 8 | |
| | G ¾ B | 16 | 32 | 32 | 8 | |
| | M18 x 1,5 | 12 | 24 | 23 | 8 | |
| | ½ NPT | 19 | 22 | - | 8 | |
| | ¾ NPT | 20 | 30 | - | 8 | |

Обозначения:

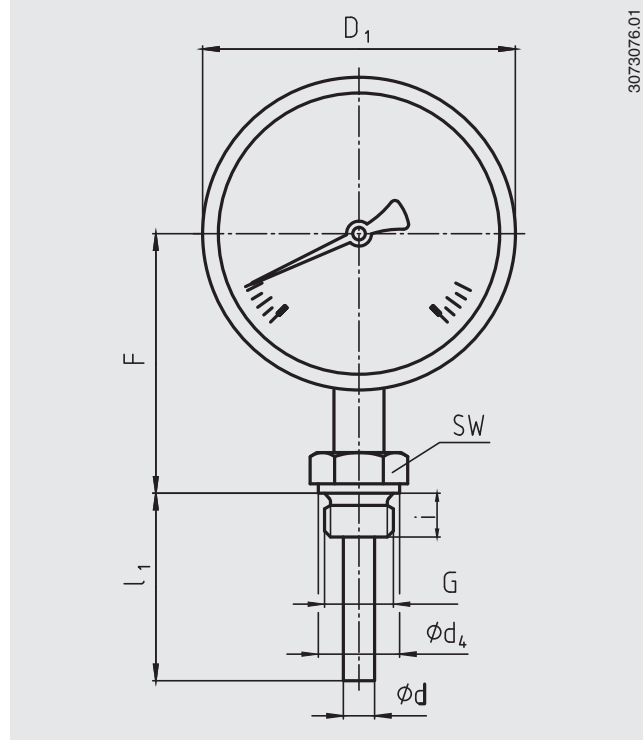
- G Наружная резьба
- G₁ Внутренняя резьба
- i Длина резьбовой части (включая муфту)
- a Расстояние до корпуса/соединительного выступа
- Ø d₄ Диаметр уплотнительной муфты
- SW Размер под ключ
- Ø d Диаметр штока
- l₁ Погружная длина
- l₂ Активная длина

Размеры в мм

Присоединение сзади (BM)



Присоединение снизу (LM)

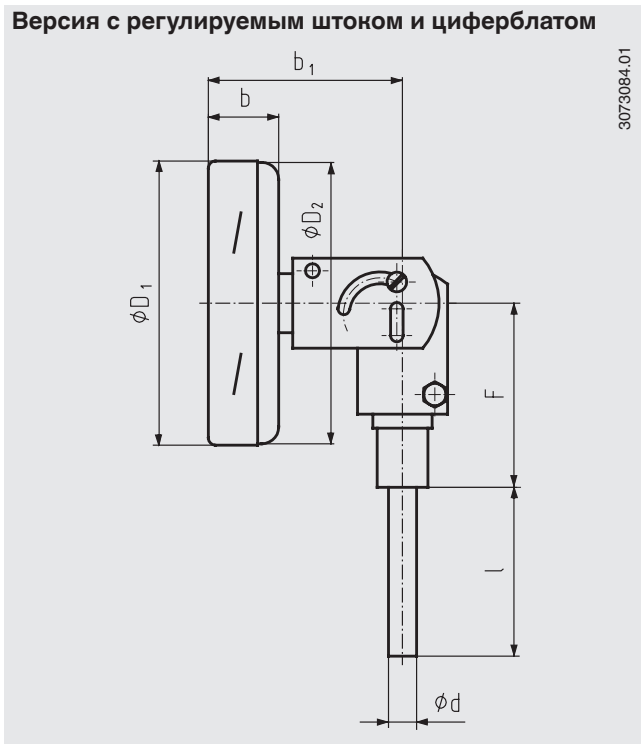


| Ном. диам. | Размеры в мм | | | | | | | | | Масса, кг | |
|------------|--------------|------------------------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-------|----|--------------|--------------|
| | b | b ₁ ¹⁾ | d ²⁾ | d ₄ | Ø D ₁ | Ø D ₂ | F ¹⁾ | G | SW | Модель A55xx | Модель R55xx |
| 63 | 35 | 60 | 8 | 26 | 64 | 62 | 57 | G ½ B | 27 | 0,25 | 0,25 |
| 100 | 50 | 83 | 8 | 26 | 101 | 99 | 83 | G ½ B | 27 | 0,8 | 0,8 |
| 160 | 50 | 83 | 8 | 26 | 161 | 159 | 113 | G ½ B | 27 | 1,1 | 1,1 |

1) Для диапазонов шкалы ≥ 0 ... 300 °C размеры увеличиваются на 40 мм

2) Опция: шток Ø 6, 10, 12 мм

Версия с регулируемым штоком и циферблатом



| Ном. диам. | Размеры в мм | | | | | | Масса, кг |
|------------|--------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|----|--------------|
| | b | b ₁ | d ¹⁾ | Ø D ₁ | Ø D ₂ | F | Модель S55xx |
| 100 | 25 | 68 | 8 | 101 | 99 | 68 | 0,5 |
| 160 | 25 | 68 | 8 | 161 | 159 | 68 | 0,7 |

1) Опция: шток Ø 6, 10, 12 мм

Защитная гильза

Для большинства случаев, при небольшой нагрузке (низкое давление, низкая вязкость и низкая скорость потока) работа механического термометра возможна без защитной гильзы.

Тем не менее, для снятия термометра в процессе его работы (например, при замене или демонтаже для калибровки), а также для обеспечения лучшей защиты как измерительного прибора, так и оборудования и окружающей среды рекомендуется использовать защитную гильзу из широкой линейки WKA.

Более подробная информация по расчету защитной гильзы приведена в документе с технической информацией IN 00.15.

Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Диапазон шкалы / Размер технологического присоединения / Расположение технологического присоединения / Опции

© 04/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.

Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

