

# Біметалевий термометр Технологічне виконання згідно з EN 13190 Модель TG54

WIKА типовий лист TM 54.02



інші нормативні документи і сертифікати наведені на сторінці 9

## Застосування

- Загальні технологічні прилади в хімічній і нафтохімічній промисловості, нафтовій і газовій промисловості, виробництві електроенергії та водопостачання/відведення стічних вод
- Вимірювання температури в жорстких і агресивних середовищах
- Підходить для застосувань з високими вібраціями

## Особливості

- Номінальні розміри 63, 80, 100, 160 мм
- Міцний, герметичний корпус
- Зовнішнє скидання для встановлення контрольної температури
- Круглий циферблат (антипаралакс) для зручності читання
- Версія з регульованим штоком і циферблатом забезпечує оптимальне підключення до процесу



Мал. ліворуч: Заднє кріплення (осьове)  
Мал. праворуч: заднє кріплення, регульований шток і циферблат

## Опис

Біметалічний термометр моделі TG54 був розроблений і виготовлений відповідно до стандарту EN 13190. Термометр відповідає високим вимогам технологічних галузей.

Особливо в хімічній і нафтохімічній, нафтогазовій, енергетичній і суднобудівній галузях успішно використовується прилад для вимірювання температури, виготовлений з нержавіючої сталі. Міцний, герметичний корпус із захистом IP65 дозволяє використовувати його в суворих зовнішніх умовах і під високим рівнем вібрації.

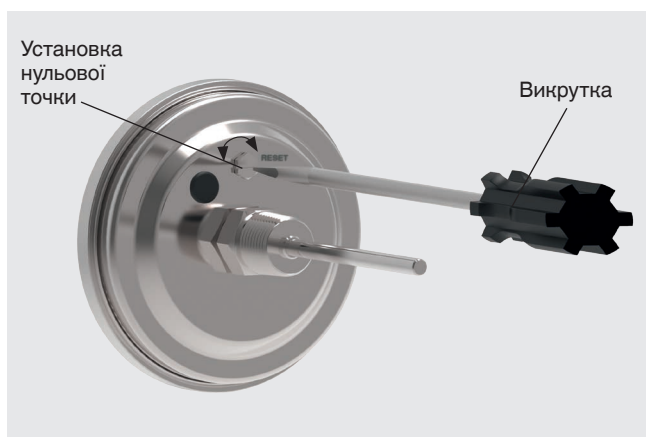
Завдяки чотирьом різним номінальним розмірам можлива оптимальна відповідність доступному простору та умовам монтажу.

У легкодоступній точці на задній частині корпусу нульову точку можна легко виправити.

Модель TG54 відповідає високим вимогам по стійкості до агресивних середовищ. Як варіант, корпус, шток і технологічне приєднання можуть бути виготовлені з 316L.

# Технічні характеристики

## Детальний огляд



1) Надрукований клас точності (клас 1 або 2) гарантується лише в межах діапазону вимірювань.



| Базова інформація  |   |
|--|---|
| Стандарт   | EN 13190  |
| Номінальний розмір в мм [дюйм]                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 63 [2"]</li> <li>■ 80 [3"]</li> <li>■ 100 [4"]</li> <li>■ 160 [6"]</li> </ul>  |
| Скло   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Скло для приладів</li> <li>■ Ламіноване безпечне скло</li> <li>■ Полікарбонат (не б'ється)</li> </ul>                  |
| Місце підключення  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Заднє кріплення (осьове)</li> <li>■ Радіальне</li> <li>■ Підключення ззаду, регульований шток і циферблат</li> </ul>   |
| Конструкція підключення                                  | → Креслення, дивись сторінку 10   |
| S  | Стандартне (зовнішнє різьбове з'єднання)  |
| 1  | Гладкий шток (без різьби)   |
| 2  | Гайка з зовнішньою різьбою  |
| 3  | Накидна гайка   |
| 4  | Компресійний фітинг (ковзає по штоку)   |
| 4,1  | Компресійний фітинг з опорною трубкою, що ковзає по штоку   |
| Виконання  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Стандартне виконання</li> <li>■ Виконання, очищені від масла та жиру</li> <li>■ Версія без силікону</li> </ul>         |
| Гідрозаповнення корпусу                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без</li> <li>■ Корпус заповнений силіконовим маслом, макс. допустима температура 250 °C [482 °F] (на зонді)</li> </ul> |
| <b>Матеріал (контактуючий з навколишнім середовищем)</b> |   |
| Корпус, байонетне кільце                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавіюча сталь 304</li> <li>■ Нержавіюча сталь 316L</li> </ul>   |
| Вигин за корпусом (тільки з нижнім кріпленням)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавіюча сталь 304</li> <li>■ Нержавіюча сталь 316L</li> </ul>   |

| Вимірювальний елемент                  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Тип вимірювального елемента            | Біметалева котушка              |
| <b>Номінальний ефективний діапазон</b> |                                 |
| Безперервне навантаження (1 рік)       | Діапазон вимірювання (EN 13190) |
| Короткий час (макс. 24 години)         | Діапазон шкали (EN 13190)       |

| Специфікації точності |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Похибка               | Клас 1 за EN 13190 |


| Діапазон шкали в °C | Діапазон вимірювання <sup>1)</sup> в °C | Інтервал масштабу в °C |
|---------------------|---|------------------------|
| -70 ... +70         | -50 ... +50                             | 2                      |
| -70 ... +30         | -60 ... +20                             | 1                      |
| -60 ... +50         | -50 ... +40                             | 1                      |
| -50 ... +50         | -40 ... +40                             | 1                      |
| -50 ... +100        | -30 ... +80                             | 2                      |
| -50 ... +200        | -20 ... +170                            | 5                      |
| -50 ... +300        | 0 ... 250                               | 5                      |
| -50 ... +400        | 0 ... 350                               | 5                      |
| -50 ... +500        | 0 ... 450                               | 10                     |
| -40 ... +40         | -30 ... +30                             | 1                      |
| -40 ... +60         | -30 ... +50                             | 1                      |
| -40 ... +80         | -20 ... +60                             | 2                      |
| -40 ... +160        | -20 ... +140                            | 2                      |
| -30 ... +30         | -20 ... +20                             | 1                      |
| -30 ... +50         | -20 ... +40                             | 1                      |
| -30 ... +70         | -20 ... +60                             | 1                      |
| -20 ... +40         | -10 ... +30                             | 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 ... 160           | 20 ... 140                              | 2                      |
| 0 ... 200           | 20 ... 180                              | 2                      |
| 0 ... 250           | 30 ... 220                              | 5                      |
| 0 ... 300           | 30 ... 270                              | 5                      |
| 0 ... 400           | 50 ... 350                              | 5                      |
| 0 ... 500           | 50 ... 450                              | 5                      |
| 0 ... 600           | 100 ... 500                             | 5                      |

| Діапазон шкали в °F | Діапазон вимірювання <sup>1)</sup> в °F | Градуювання шкали в °F |
|---------------------|---|------------------------|
| -100 ... +150       | -70 ... +120                            | 5                      |
| -80 ... +120        | -40 ... +100                            | 2                      |
| -80 ... +240        | -50 ... +210                            | 5                      |
| -40 ... +120        | -20 ... +100                            | 2                      |
| 0 ... 140           | 20 ... 120                              | 2                      |
| 0 ... 200           | 20 ... 180                              | 2                      |
| 0 ... 250           | 30 ... 220                              | 5                      |
| 30 ... 300          | 60 ... 270                              | 2                      |
| 30 ... 400          | 80 ... 350                              | 5                      |
| 50 ... 400          | 100 ... 350                             | 5                      |
| 100 ... 800         | 200 ... 700                             | 10                     |
| 150 ... 750         | 200 ... 700                             | 5                      |
| 200 ... 1 000       | 300 ... 900                             | 10                     |

1) Межі діапазону вимірювання позначені на циферблаті двома тринутними позначками. Лише в цьому діапазоні встановлена межа похибки дійсна згідно з EN 13190.

| Інші деталі див.: Діапазони вимірювання          |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Одиниця вимірювання                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ °F</li> <li>■ °C/°F (подвійна шкала)</li> <li>■ °F/°C (подвійна шкала)</li> </ul> |                 |
| <b>Стойкість до перегріву <sup>1)</sup></b>      |  |                 |
| Діапазон шкали -70 ... +120 °C [-94 ... +250 °F] | 100 % захисту від перевантаження від діапазону шкали   |                 |
| Діапазон шкали 120 ... 280 °C [250 ... 550 °F]   | 50 % захисту від перевантаження від діапазону шкали  |                 |
| Діапазон шкали 280 ... 400 °C [550 ... 750 °F]   | макс. 430 °C [800 °F] від діапазону шкали  |                 |
| Діапазон шкали 400 ... 600 °C [750 ... 1 000 °F] | макс. від діапазону шкали  |                 |
| <b>Шкала</b>                                     |  |                 |
| Градуювання шкали                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Одинарна шкала</li> <li>■ Подвійна шкала</li> </ul>   |                 |
| Колір шкали                                      | Одинарна шкала   | Чорний          |
|  | Подвійна шкала   | Червоний        |
|  |  | Інші за запитом |
| Матеріал   | Алюміній   |                 |
| <b>Стрілка</b>                                   |  |                 |
| Виконання  | Регульована стрілка  |                 |
| Колір стрілки                                    | Чорний   |                 |
| Матеріал   | Алюміній   |                 |

1) Стойкість до перегріву тільки в безпечних зонах

| Підключення до процесу                        |   |
|---|---|
| Розмір різьби                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гладкий, без різьби</li> <li>■ G ½ B</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ G ½ B внутрішня</li> <li>■ ½ NPT внутрішня</li> <li>■ M20 x 1,5</li> <li>■ M24 x 1.5 внутрішня</li> </ul> <p>Інші за запитом</p>  |
| Деталі, контактуючі з вимірюваним середовищем | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавіюча сталь 304</li> <li>■ Нержавіюча сталь 316L</li> </ul>   |
| <b>Шток</b>                                   |   |
| Діаметр                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 мм [0.24 дюйми]</li> <li>■ 8 мм [0.31 дюйми]</li> </ul>  |
| Деталі, контактуючі з вимірюваним середовищем | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нержавіюча сталь 304</li> <li>■ Нержавіюча сталь 316L</li> </ul>   |
| <b>Захисна гільза</b>                         | <p>В принципі, можлива робота механічного термометра без термогільзи з низьким навантаженням з боку процесу (низький тиск, низька в'язкість і низька швидкість потоку).</p> <p>Однак, щоб уможливити заміну термометра безпосередньо під час його роботи (наприклад, заміна приладу або калібрування) і забезпечити кращий захист приладу, а також обладнання та навколишнього середовища, доцільно використовувати захисні гільзи з широкого асортименту захисних гільз WIKA.</p> <p>Для отримання додаткової інформації про розрахунок захисної гільзи дивіться технічну інформацію IN 00.15.</p> |
| Модель TW10                                   |  <ul style="list-style-type: none"> <li>→ дивись типовий лист TW 95.10</li> <li>→ дивись типовий лист TW 95.11</li> <li>→ дивись типовий лист TW 95.12</li> </ul>  |

| Підключення до процесу               |   |                                |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| Модель TW15                          |  | → дивись типовий лист TW 95.15 |
| Модель TW25                          |  | → дивись типовий лист TW 95.25 |
| Модель TW45                          |  | → дивись типовий лист TW 95.45 |
| Модель TW50                          |  | → дивись типовий лист TW 95.50 |
| Модель TW55                          |  | → дивись типовий лист TW 95.55 |
| Спеціальні захисні гільзи за запитом |   |                                |

| Умови експлуатації  |   |                                     |                                     |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Температура навколишнього середовища (біля корпусу)                                 | без гідрозаповнення   | з гідрозаповненням                  | Опція                               |
| Скло для приладів   | -40 ... +100 °C <sup>1)</sup><br>[-40 ... +212 °F]  | -40 ... +70 °C<br>[-40 ... +160 °F] | -50 ... +70 °C<br>[-60 ... +160 °F] |
| Ламіноване скло з полікарбонату   | -40 ... +70 °C <sup>1)</sup><br>[-40 ... +160 °F]   | -40 ... +70 °C<br>[-40 ... +160 °F] | -50 ... +70 °C<br>[-60 ... +160 °F] |
| Діапазон температури зберігання   |   |                                     |                                     |
| Без гідрозаповнення корпусу   | -50 ... +70 °C [-60 ... +160 °F]  |                                     |                                     |
| З гідрозаповненням  | -40 ... +70 °C [-40 ... +160 °F]  |                                     |                                     |
| Макс. робочий тиск в штоку  | Макс. 25 бар, статичний   |                                     |                                     |
| Ступінь захисту від проникнення води та пилу (IP) згідно зі стандартом IEC/EN 60529 | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP65</li> <li>■ IP66</li> <li>■ IP67</li> <li>■ IP68 (безперервне занурення до 5 м)</li> </ul> |                                     |                                     |
| Довжина вставки L <sub>1</sub>  | 63 ... 1 000 мм [2.5 ... 39 дюймів]   |                                     |                                     |
|   | Мінімальна/максимальна довжина залежить від діапазону вимірювання та діаметра<br>→ див. таблицю на сторінці 7                           |                                     |                                     |

1) З температурою навколишнього середовища < 0 °C [< 32 °F] вимірювальна система та скло можуть запотіти та, можливо, навіть замерзнути.

| Мінімальна довжина занурення в мм |                   |     |                |     |  |     |
|-----------------------------------|-------------------|-----|----------------|-----|--|-----|
| Діапазон шкали в °C               | Місце підключення |     |                |     |  |     |
|                                   | Приєднання ззаду  |     | Кріплення низу |     | Підключення ззаду, регульований шток і циферблат |     |
|                                   | Ø 6               | Ø 8 | Ø 6            | Ø 8 | Ø 6  | Ø 8 |
| -70 ... +70                       | 80                | 63  | 80             | 80  | 80   | 80  |
| -70 ... +30                       | 90                | 80  | 100            | 90  | 100  | 90  |
| -60 ... +50                       | 90                | 80  | 100            | 90  | 100  | 90  |
| -50 ... +50                       | 90                | 80  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| -50 ... +100                      | 80                | 63  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| -50 ... +200                      | 80                | 80  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| -50 ... +300                      | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| -50 ... +400                      | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| -50 ... +500                      | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| -40 ... +40                       | 100               | 90  | 125            | 100 | 125  | 100 |
| -40 ... +60                       | 90                | 80  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| -40 ... +80                       | 90                | 80  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| -40 ... +160                      | 80                | 63  | 80             | 63  | 80   | 63  |
| -30 ... +30                       | 125               | 100 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| -30 ... +50                       | 90                | 80  | 100            | 90  | 100  | 90  |
| -30 ... +70                       | 90                | 80  | 100            | 90  | 100  | 90  |
| -20 ... +40                       | 125               | 90  | 125            | 100 | 125  | 100 |
| -20 ... +60                       | 90                | 80  | 100            | 90  | 100  | 90  |
| -20 ... +80                       | 80                | 80  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| -20 ... +100                      | 80                | 63  | 80             | 80  | 80   | 80  |
| -20 ... +120                      | 80                | 63  | 80             | 80  | 80   | 80  |
| -20 ... +140                      | 80                | 63  | 80             | 80  | 80   | 80  |
| -10 ... +50                       | 125               | 90  | 125            | 100 | 125  | 100 |
| 0 ... 60                          | 125               | 90  | 125            | 100 | 125  | 100 |
| 0 ... 80                          | 90                | 80  | 100            | 90  | 100  | 90  |
| 0 ... 100                         | 80                | 63  | 100            | 80  | 100  | 80  |
| 0 ... 120                         | 80                | 63  | 80             | 80  | 80   | 80  |
| 0 ... 160                         | 63                | 63  | 80             | 63  | 80   | 63  |
| 0 ... 200                         | 63                | 63  | 63             | 63  | 63   | 63  |
| 0 ... 250                         | 80                | 80  | 90             | 80  | 90   | 80  |
| 0 ... 300                         | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| 0 ... 400                         | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| 0 ... 500                         | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |
| 0 ... 600                         | 125               | 125 | 125            | 125 | 125  | 125 |

Примітки:

- Опціонально 2-га шкала °C/°F or °F/°C
- Мінімальна довжина вставки 100 мм [3.94 дюйми] та 125 мм [4.92 дюйми] актуально для ≤ 15 штук за замовлення. Для більших розмірів партії (> 15 штук), як зміна стандартної мінімальної довжини вставки, можна замовити іншу довжину.







| Мінімальна довжина занурення в мм |                   |     |                 |     |  |     |
|-----------------------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|--|-----|
| Діапазон шкали в °F               | Місце підключення |     |                 |     |  |     |
|                                   | Приєднання ззаду  |     | Кріплення знизу |     | Підключення ззаду, регульований шток і циферблат |     |
|                                   | Ø 6               | Ø 8 | Ø 6             | Ø 8 | Ø 6  | Ø 8 |
| -100 ... +150                     | 90                | 80  | 90              | 90  | 90   | 90  |
| -80 ... +120                      | 90                | 80  | 100             | 90  | 100  | 90  |
| -80 ... +240                      | 90                | 80  | 90              | 80  | 90   | 80  |
| -40 ... +120                      | 100               | 90  | 125             | 100 | 125  | 100 |
| 0 ... 140                         | 90                | 80  | 100             | 90  | 100  | 90  |
| 0 ... 200                         | 125               | 125 | 125             | 125 | 125  | 125 |
| 0 ... 250                         | 80                | 63  | 80              | 80  | 80   | 80  |
| 30 ... 300                        | 80                | 63  | 80              | 80  | 80   | 80  |
| 30 ... 400                        | 63                | 63  | 63              | 63  | 63   | 63  |
| 50 ... 400                        | 63                | 63  | 63              | 63  | 63   | 63  |
| 100 ... 800                       | 125               | 125 | 125             | 125 | 125  | 125 |
| 150 ... 750                       | 125               | 125 | 125             | 125 | 125  | 125 |
| 200 ... 1 000                     | 125               | 125 | 125             | 125 | 125  | 125 |

Примітки:

- Опціонально 2-га шкала °C/°F or °F/°C
- Мінімальна довжина вставки 100 мм [3.94 дюйми] та 125 мм [4.92 дюйми] актуально для ≤ 15 штук за замовлення. Для більших розмірів партії (> 15 штук), як зміна стандартної мінімальної довжини вставки, можна замовити іншу довжину.

## Дозволи

### Додаткові нормативні документи

| Логотип   | Опис  | Країна            |
|---|---|-------------------|
|  | <b>Декларація відповідності стандартам ЄС</b><br>Директива АTEX<br>Вибухонебезпечні зони<br>- Ex h Зона 1 газ II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X<br>Зона 20 пил II 2D Ex h IIIC T85 ... T450 °C Db X   | Європейський Союз |
|  | <b>ГОСТ</b><br>Метрологія, вимірювальна техніка   | Russia            |
|  | <b>КазінМетр</b><br>Метрологія, вимірювальна техніка  | Казахстан         |
| -   | <b>MTSCHS</b><br>Дозвіл на введення в експлуатацію  | Казахстан         |
|  | <b>БелДІМ</b><br>Метрологія, вимірювальна техніка   | Білорусія         |
|  | <b>Uzstandard</b><br>Метрологія, вимірювальна техніка   | Uzbekistan        |
| -   | <b>CRN</b><br>Безпека (наприклад, електрична безпека, здатність до перенавантаження, ...)   | Канада            |
|  | <b>DNV GL</b><br>Схвалення типу для суднобудівної промисловості<br>- Номінальний розмір: 63 мм [2"], 80 мм [3"], 100 мм [4"]<br>Гідрозаповнення: 3 заповненням<br>- Максимальна довжина вставки: 500 мм [19.69 дюйми]<br><br>Класифікація розташування:<br>Вологість DNVGL-CG-0339, секція 3, клас B<br>Соляний туман DNVGL-CG-0339, секція 3, клас D<br>Вібрація DNVGL-CG-0339, секція 3, клас B<br><br>Використання захисної гільзи є обов'язковим. | Міжнародний       |

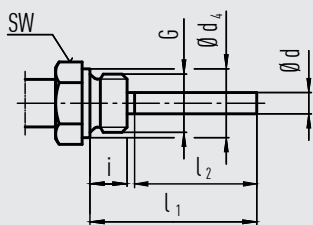
## Сертифікати (опція)

| Сертифікати        |   |
|--------------------|---|
| <b>Сертифікати</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Протокол випробувань 2.2</li> <li>■ 3.1 сертифікат огляду з 3 тестовими точками (опціонально з 5 тестовими точками)</li> </ul> |

Схвалення і сертифікати, див. сайт

## Конструкції приєднання

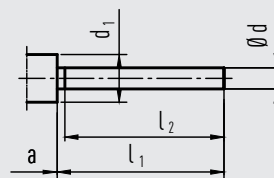
### Стандартна конструкція (зовнішня різьба)



Стандартна довжина вставки  $l_1 = 100, 160, 200, 250$  мм  
Рекомендовано: Для застосувань із вібрацією на виробництві

| Номинальний розмір     | Підключення до процесу |    | Розміри в мм |       |                 |
|------------------------|------------------------|----|--------------|-------|-----------------|
|                        | G                      | i  | SW           | $d_4$ | $\varnothing d$ |
| HP<br>63, 80, 100, 160 | G ½ B                  | 14 | 27           | 26    | ■ 6<br>■ 8      |
|                        | ½ NPT                  | 19 | 22           | -     | ■ 6<br>■ 8      |

### Конструкція 1, гладкий шток (без різьби)

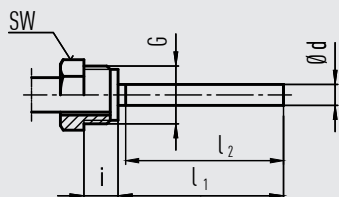


Стандартна довжина вставки  $l_1 = 100, 140, 160, 200, 240, 290$  мм  
Основа для конструкції 4, компресійний фітинг

| Номинальний розмір     | Розміри в мм |                 |             |                                   |
|------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|
|                        | $d_1$        | $\varnothing d$ | для осьовий | для регульований шток і циферблат |
| HP<br>63, 80, 100, 160 | 18           | 8               | 28          | 30                                |

3073050.06

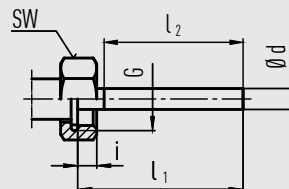
### Дизайн 2, зовнішня гайка



Стандартна довжина вставки  $l_1 = 140, 180, 230$  мм  
Технологічне з'єднання без ущільнення, тому використовується з захисною гільзою.

| Номинальний розмір     | Підключення до процесу |    | Розміри в мм |                 |
|------------------------|------------------------|----|--------------|-----------------|
|                        | G                      | i  | SW           | $\varnothing d$ |
| HP<br>63, 80, 100, 160 | G ½ B                  | 20 | 27           | ■ 6<br>■ 8      |
|                        | M18 x 1,5              | 17 | 22           | ■ 6<br>■ 8      |

### Конструкція 3, накидна гайка

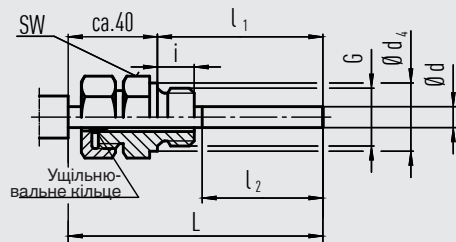


Стандартна довжина вставки  $l_1 = 126, 186, 226, 276$  мм

| Номинальний розмір     | Підключення до процесу |      | Розміри в мм |                 |
|------------------------|------------------------|------|--------------|-----------------|
|                        | G                      | i    | SW           | $\varnothing d$ |
| HP<br>63, 80, 100, 160 | G ½ B                  | 8,5  | 27           | ■ 6<br>■ 8      |
|                        | M24 x 1,5              | 13,5 | 32           | ■ 6<br>■ 8      |

3073050.06

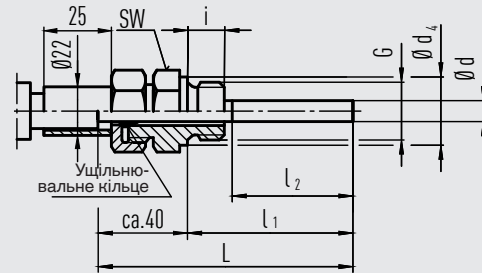
#### Конструкція 4, компресійний фітинг (рухається по штоку)



Довжина вставки  $l_1$  = змінна  
Довжина  $L = l_1 + 40$  мм

| Номинальний розмір | Підключення до процесу |    | Розміри в мм |       |                 |
|--------------------|------------------------|----|--------------|-------|-----------------|
|                    | HP                     | G  | SW           | $d_4$ | $\varnothing d$ |
| 63, 80, 100, 160   | G ½ B                  | 14 | 27           | 26    | ■ 6<br>■ 8      |
|                    | ½ NPT                  | 19 | 22           | -     | ■ 6<br>■ 8      |

#### Конструкція 4.1, компресійний фітинг з опорною трубою ковзає по штоку



Стандартна довжина вставки  $l_1 = 63, 100, 160, 200, 250$  мм  
Довжина  $L = l_1 + 40$  мм

| Номинальний розмір | Підключення до процесу |    | Розміри в мм |       |                 |
|--------------------|------------------------|----|--------------|-------|-----------------|
|                    | HP                     | G  | SW           | $d_4$ | $\varnothing d$ |
| 63, 80, 100, 160   | G ½ B                  | 14 | 27           | 26    | ■ 6<br>■ 8      |
|                    | ½ NPT                  | 19 | 22           | -     | ■ 6<br>■ 8      |

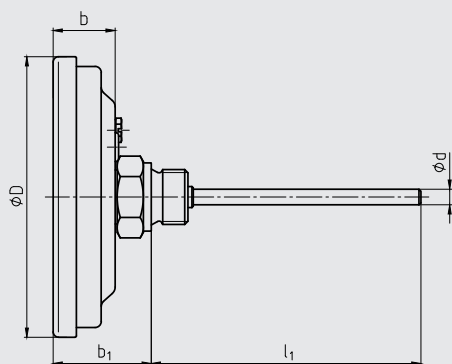
#### Пояснення:

- G Зовнішня різьба
- G<sub>1</sub> Внутрішня різьба
- i Довжина різьби (вкл. буртик)
- a Відстань до корпусу/шарнірного з'єднання
- $\varnothing d_4$  Діаметр ущільнювальної манжети
- SW Ширина ключа
- $\varnothing d$  Діаметр штока
- $l_2$  Активна довжина

## Розміри в мм

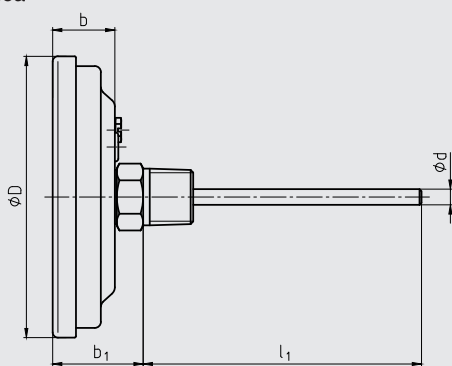
### Задне кріплення (осьове)

G різьба



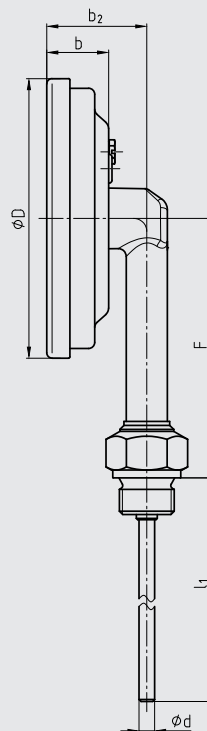
14183333.01

NPT різьба

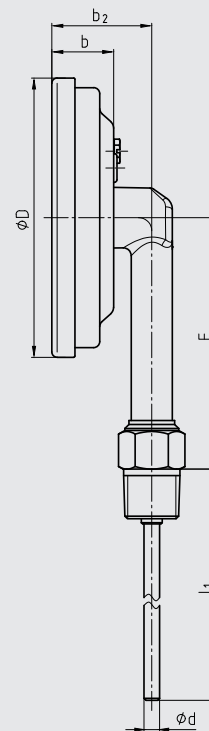


### Радіальне

G різьба



NPT різьба

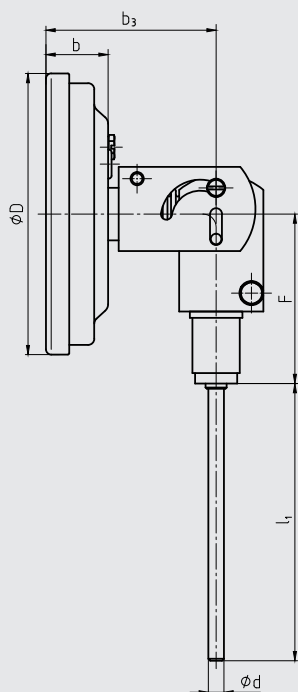


14183334.02

| Номинальний розмір | Розміри в мм |     |    |                              |            |                |          |            |
|--------------------|--------------|-----|----|------------------------------|------------|----------------|----------|------------|
|                    | Ø D          | Ø d | b  | b <sub>1</sub> <sup>1)</sup> |            | b <sub>2</sub> | F        |            |
|                    |              |     |    | G різьба                     | NPT різьба |                | G різьба | NPT різьба |
| 63                 | 70           | ■ 6 | 24 | 45                           | 38         | 39             | 81       | 77         |
|                    |              | ■ 8 |    |                              |            |                |          |            |
| 80                 | 83           | ■ 6 | 23 | 44                           | 37         | 38             | 88       | 84         |
|                    |              | ■ 8 |    |                              |            |                |          |            |
| 100                | 107          | ■ 6 | 24 | 45                           | 38         | 39             | 100      | 95         |
|                    |              | ■ 8 |    |                              |            |                |          |            |
| 160                | 167          | ■ 6 | 24 | 45                           | 38         | 39             | 130      | 125        |
|                    |              | ■ 8 |    |                              |            |                |          |            |

1) З діапазонами шкали ≥ 0 ... 300 °C розміри збільшуються на 40 мм

Підключення ззаду, регульований шток і циферблат



14183335.02

| Номинальний розмір | Розміри в мм |            |    |                |    |
|--------------------|--------------|------------|----|----------------|----|
|                    | Ø D          | Ø d        | b  | b <sub>3</sub> | F  |
| 63                 | 70           | ■ 6        | 24 | 65             | 67 |
|                    |              | ■ 8        |    |                |    |
| 80                 | 83           | ■ 6        | 23 | 64             | 67 |
|                    |              | ■ 8        |    |                |    |
| 100                | 107          | ■ 6<br>■ 8 | 24 | 65             | 67 |
| 160                | 167          | ■ 6<br>■ 8 | 24 | 65             | 67 |

**Інформація для замовлення**

Модель/ Номинальний розмір / Положення приєднання / Конструкція приєднання / Одиниця вимірювання / Діапазон шкали / Приєднання до процесу / Діаметр штока / Вставна довжина l1 / Схвалення / Сертифікати / Опції

© 10/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.  
 Технічні характеристики, наведені в цьому документі, відображають стан техніки на момент публікації.  
 Ми залишаємо за собою право вносити зміни в специфікації та матеріали.

