

# Перетворювач тиску з фронтальною мембраною Для в'язких середовищ і середовищ з високим вмістом часток Модель S-11

WIKAI типовий лист PE 81.02



Інші сертифікати  
наведені на стр.6

## Застосування

- Для загальнопромислового застосування
- Харчова промисловість і виробництво напоїв
- Фасувально-пакувальне обладнання
- Технології дозування
- Вимірювання рівня

## Особливості

- Високоякісний продукт
- Безліч конфігурацій
- Підключення з фронтальною мембраною
- Складська програма для зменшення часу доставки
- Герметичний



Зліва: Датчик тиску модель S-11

Справа: Перетворювач тиску модель S-11  
з охолоджуючим елементом

## Опис

### Спеціально призначений для в'язких середовищ і середовищ, насичених частками

Перетворювач тиску моделі S-11 з фронтальною мембраною був спеціально розроблений для вимірювання в'язких, пастоподібних, адгезивних, кристалізованих, з частками та забруднених середовищ, які можуть закупорити канал тиску звичайних технологічних з'єднань.

Завдяки оптимізованій конструкції, фронтальне технологічне з'єднання врівень з процесом забезпечує зручність очищення змочуваної середовищем мембрани, інтегрованої в процес. Таким чином гарантується мінімальне технічне обслуговування та безпроблемне вимірювання тиску в критичних застосуваннях із часто змінюваним середовищем.

Висока точність, міцна конструкція, висока якість виготовлення та висока гнучкість конфігурації є ключовими характеристиками моделі S-11.

### Підключення з фронтальною мембраною

Усі технологічні з'єднання перетворювача тиску з фронтальною мембраною виготовлені з нержавіючої сталі, повністю зварна конструкція ізолює середовище від вимірювального приладу через надійне ущільнення. Таким чином, забезпечується надійне ущільнення без "сліпих" зон між технологічним з'єднанням і вимірювальним середовищем.

Для високих температур середовища до 150 °C (302 °F) перетворювач тиску також доступний із вбудованим охолоджуючим елементом.

Спеціально для харчової промисловості та виробництва напоїв можна вибрати версію з рідиною для внутрішнього заповнення системи відповідно до FDA 21 CFR 178.3750.

## Діапазони вимірювання

| Надлишковий тиск |                           |           |             |             |             |             |             |             |
|------------------|---------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| бар              | Діапазон вимірювання      | 0 ... 0,1 | 0 ... 0,16  | 0 ... 0,25  | 0 ... 0,4   | 0 ... 0,6   | 0 ... 1     | 0 ... 1,6   |
|                  | Захист від перевантаження | 1         | 1,5         | 2           | 2           | 4           | 5           | 10          |
|                  | Діапазон вимірювання      | 0 ... 2,5 | 0 ... 4     | 0 ... 6     | 0 ... 10    | 0 ... 16    | 0 ... 25    | 0 ... 40    |
|                  | Захист від перевантаження | 10        | 17          | 35          | 35          | 80          | 50          | 80          |
|                  | Діапазон вимірювання      | 0 ... 60  | 0 ... 100   | 0 ... 160   | 0 ... 250   | 0 ... 400   | 0 ... 600   |             |
|                  | Захист від перевантаження | 120       | 200         | 320         | 500         | 800         | 1 200       |             |
| psi              | Діапазон вимірювання      | 0 ... 15  | 0 ... 20    | 0 ... 30    | 0 ... 50    | 0 ... 60    | 0 ... 100   | 0 ... 150   |
|                  | Захист від перевантаження | 145       | 145         | 145         | 240         | 240         | 500         | 500         |
|                  | Діапазон вимірювання      | 0 ... 160 | 0 ... 200   | 0 ... 250   | 0 ... 300   | 0 ... 400   | 0 ... 500   | 0 ... 600   |
|                  | Захист від перевантаження | 1 160     | 1 160       | 1 160       | 1 160       | 1 160       | 1 160       | 1 160       |
|                  | Діапазон вимірювання      | 0 ... 750 | 0 ... 1 000 | 0 ... 1 500 | 0 ... 2 000 | 0 ... 3 000 | 0 ... 5 000 | 0 ... 6 000 |
|                  | Захист від перевантаження | 1 740     | 1 740       | 2 900       | 4 600       | 7 200       | 11 600      | 11 600      |

| Абсолютний тиск |                           |            |           |           |           |           |           |         |
|-----------------|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| бар             | Діапазон вимірювання      | 0 ... 0,25 | 0 ... 0,4 | 0 ... 0,6 | 0 ... 1   | 0 ... 1,6 | 0 ... 2,5 | 0 ... 4 |
|                 | Захист від перевантаження | 2          | 2         | 4         | 5         | 10        | 10        | 17      |
|                 | Діапазон вимірювання      | 0 ... 6    | 0 ... 10  | 0 ... 16  |           |           |           |         |
|                 | Захист від перевантаження | 35         | 35        | 80        |           |           |           |         |
| psi             | Діапазон вимірювання      | 0 ... 15   | 0 ... 25  | 0 ... 50  | 0 ... 100 | 0 ... 250 |           |         |
|                 | Захист від перевантаження | 72,5       | 145       | 240       | 500       | 1 160     |           |         |

| Вакуум і мановакууметричний тиск |                           |                   |                   |                  |                   |                   |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| бар                              | Діапазон вимірювання      | -0,6 ... 0        | -0,4 ... 0        | -0,25 ... 0      | -0,16 ... 0       | -0,1 ... 0        |
|                                  | Захист від перевантаження | 4                 | 2                 | 2                | 1,5               | 1                 |
|                                  | Діапазон вимірювання      | -1 ... 0          | -1 ... +0,6       | -1 ... +1,5      | -1 ... +3         | -1 ... +5         |
|                                  | Захист від перевантаження | 5                 | 10                | 10               | 17                | 35                |
|                                  | Діапазон вимірювання      | -1 ... +9         | -1 ... +15        | -1 ... +24       |                   |                   |
|                                  | Захист від перевантаження | 35                | 80                | 50               |                   |                   |
| psi                              | Діапазон вимірювання      | -30 inHg ... 0    | -30 inHg ... +30  | -30 inHg ... +60 | -30 inHg ... +100 | -30 inHg ... +160 |
|                                  | Захист від перевантаження | 72,5              | 240               | 240              | 500               | 1 160             |
|                                  | Діапазон вимірювання      | -30 inHg ... +200 | -30 inHg ... +300 |                  |                   |                   |
|                                  | Захист від перевантаження | 1 160             | 1 160             |                  |                   |                   |

Наведені діапазони вимірювання також доступні в мбар, МПа та інших одиницях.

### Вакуумна герметичність

Так

## Вихідні сигнали

### Вихідний сигнал

| Тип сигналу              | Сигнал        |
|--------------------------|---------------|
| Струмний (2-провідний)   | 4 ... 20 mA   |
| Струмний (3-провідний)   | 0 ... 20 mA   |
| По напрузі (3-провідний) | DC 0 ... 10 V |
|                          | DC 0 ... 5 V  |

Інші вихідні сигнали за запитом.

### Опір в Ом

Залежно від типу сигналу застосовуються такі навантаження:

Струмний (2-провідний):  $\leq (\text{живлення} - 10 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$

Струмний (3-провідний):  $\leq (\text{живлення} - 3 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$

По напрузі (3-провідний)  $>$  макс. вихідний сигнал / 1 mA

## Напруга живлення

### Живлення

Живлення залежить від вибраного типу вихідного сигналу

4 ... 20 mA (2-провідний) DC 10 ... 30 V

0 ... 20 mA (3-провідний) DC 10 ... 30 V

DC 0 ... 10 V: DC 14 ... 30 V

DC 0 ... 5 V: DC 10 ... 30 V

## Стандартні умови (згідно з IEC 61298-1)

### Температура

15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)

### Атмосферний тиск

860 ... 1 060 мбар (12,5 ... 15,4 psi)

### Вологість

45 ... 75 % відн. вол.

### Живлення

DC 24 V

### Монтажне положення

Відкалібрований у вертикальному монтажному положенні з приєднанням до процесу вниз.

## Специфікації точності

### Похибка в стандартних умовах

| Похибка  |  |
|----------|--|
| Стандарт | $\leq \pm 0,5 \%$ від діапазону                |
| Опція    | $\leq \pm 0,25 \%$ від діапазону <sup>1)</sup> |

1) Тільки для діапазонів вимірювання  $\geq 0,25$  бар

Включаючи нелінійність, гістерезис, зсув нуля та відхилення кінцевого значення (відповідає вимірній похибці згідно з IEC 61298-2). Відкалібрований у вертикальному монтажному положенні з приєднанням до процесу вниз.

### Нелінійність (згідно з IEC 61298-2)

$\leq \pm 0,2 \%$  від діапазону (BFSL)

### Повторюваність

$\leq 0,1 \%$  від діапазону

### Температурна похибка в номінальному температурному діапазоні

Номінальний температурний діапазон:

0 ... 80 °C (32 ... 176 °F)

Середній температурний коефіцієнт нульової точки:

Діапазон вимірювання  $> 0,25$  бар:  $\leq \pm 0,2 \%$  від діапазону/10 K

Діапазон вимірювання  $\leq 0,25$  бар:  $\leq \pm 0,4 \%$  від діапазону/10 K

Середній температурний коефіцієнт BMB:

$\leq \pm 0,2 \%$  від діапазону/10 K

### Довготермінова стабільність у стандартних умовах

$\leq \pm 0,2 \%$  від діапазону/рік

### Регулювання нульової точки та діапазону

Регулювання здійснюється за допомогою потенціометрів всередині приладу.

Неможливо для кабельного виходу IP68

Нульова точка:  $\pm 5 \%$

Діапазон:  $\pm 5 \%$

## Час відгуку

### Час стабілізації

$\leq 2$  мс

## Умови експлуатації

### Ступінь захисту (IP) (згідно з IEC 60529)

Ступінь захисту залежить від типу електричного приєднання.

| Електричне підключення          | Пиловологозахист   |
|---------------------------------|--------------------|
| Кутювий роз'єм DIN 175301-803 A | IP65               |
| Круглий роз'єм M12 x 1 (4-пол.) | IP67               |
| Кабельний вихід IP67            | IP67               |
| Кабельний вихід IP68            | IP68 <sup>1)</sup> |

Регулювання нульової точки та діапазону неможливе.

Зазначені ступені захисту дійсні лише при підключенні за допомогою відповідних роз'ємів, які мають відповідну ступінь IP.

### Вібростійкість

Підключення до процесу без охолоджуючого елемента: 20 g (IEC 60068-2-6, у резонансі)

Підключення до процесу з охолоджуючим елементом: 10 g (IEC 60068-2-6, у резонансі)

### Ударостійкість

Підключення до процесу без охолоджуючого елемента: 1000 g (IEC 60068-2-27, механічний удар)

Підключення до процесу з охолоджуючим елементом: 400 g (IEC 60068-2-27, механічний удар)

### Діапазон допустимих температур

Також відповідає EN 50178, Табл. 7, експлуатація (C) 4K4H, зберігання (D) 1K4, транспортування (E) 2K3.

### Підключення до процесу без охолоджуючого елемента:

| Середовище            |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| ■ Стандарт            | -30 ... +100 °C | -22 ... +212 °F |
| ■ Опція               | -30 ... +125 °C | -22 ... +257 °F |
| Навколишнє середовище | -20 ... +80 °C  | -4 ... +176 °F  |
| Зберігання            | -40 ... +100 °C | -40 ... +212 °F |

### Підключення до процесу з охолоджуючим елементом

| Середовище            |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Середовище            | -20 ... +150 °C | -4 ... +302 °F  |
| Навколишнє середовище | -20 ... +80 °C  | -4 ... +176 °F  |
| Зберігання            | -40 ... +100 °C | -40 ... +212 °F |

## Електричні підключення

### Стійкість до короткого замикання

S+ проти U-

### Захист від зворотної полярності

U+ проти U-

### Захист від перенапруги


DC 36 В


### Електрична міцність ізоляції

DC 500 В з джерелом напруги NEC класу 02 (низька напруга та низький струм макс. 100 ВА навіть за умов несправності)

### Схеми приєднання

| Кутювий роз'єм DIN 175301-803 A   |    |             |             |
|---|----|-------------|-------------|
|   |    | 2-провідний | 3-провідний |
|                            | U+ | 1           | 1           |
|   | U- | 2           | 2           |
|   | S+ | -           | 3           |
| Поперечний переріз проводу макс. 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 16)<br>Діаметр кабелю 6 ... 8 мм (0,24 ... 0,31") |    |             |             |

| Круглий роз'єм M12 x 1 (4-пол.)   |    |             |             |
|---|----|-------------|-------------|
|   |    | 2-провідний | 3-провідний |
|  | U+ | 1           | 1           |
|   | U- | 3           | 3           |
|   | S+ | -           | 4           |

| Кабельний вихід  |       |                 |                 |
|--|-------|-----------------|-----------------|
|  |       | 2-провідний     | 3-провідний     |
|   | U+    | коричневий (BN) | коричневий (BN) |
|  | U-    | зелений (GN)    | зелений (GN)    |
|  | S+    | -               | білий (WH)      |
|  | Екран | сірий (GY)      | сірий (GY)      |
| Поперечний переріз проводу 6 x 0,5 мм <sup>2</sup> (AWG 20)<br>Діаметр кабелю 6,8 мм (0,27")<br>Довжина кабелю 1,5 м, 3 м, 5 м, 10 м, 15 м<br>(4,9 фути, 9,8 футів, 16,4 футів, 32,8 фути, 49,2 футів) |       |                 |                 |

Інші приєднання за запитом

## Підключення до процесу

| Різьба   | Доступні діапазони вимірювання |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| G ½ В мембрана <sup>1)</sup>                                     | від 0 ... 2,5 до 0 ... 600 бар | від 0... 50 до 0 ... 6 000 psi |
| G 1 В мембрана <sup>1)</sup>                                     | від 0 ... 0,1 до 0 ... 1,6 бар | 0 ... 15 psi                   |
| Гігієнічне G 1 В мембрана (згідно з санітарними стандартами 3-A) | від 0 ... 0,1 до 0 ... 25 бар  | від 0 ... 15 до 0 ... 300 psi  |

1) Приєднання до процесу також доступні з охолоджуючим елементом.

### Охолоджуючі елементи

Для високих температур середовища доступні технологічні з'єднання з охолоджуючим елементом (див. «Умови експлуатації»).

### Ущільнення

| Підключення до процесу     | Макс. температура вимірюваного середовища | Матеріал ущільнення і макс. обмеження тиску     |   |                                |
|----------------------------|---|---|---|--------------------------------|
|                            |   | Стандарт  | Опція 1   | Опція 2                        |
| без охолоджуючого елемента | до 100 °C (212 °F)                        | NBR<br>до 600 бар (8 700 psi)                   | FKM/FPM <sup>1)</sup><br>до 600 бар (8 700 psi) | EPDM<br>до 200 бар (2 900 psi) |
|                            | до 125 °C (257 °F)                        | NBR<br>до 600 бар (8 700 psi)                   | FKM/FPM <sup>1)</sup><br>до 400 бар (5 800 psi) | EPDM<br>до 200 бар (2 900 psi) |
| з охолоджуючим елементом   | до 150 °C (302 °F)                        | FKM/FPM <sup>1)</sup><br>до 300 бар (4 350 psi) | EPDM<br>до 200 бар (2 900 psi)                  | -                              |
| Гігієнічне                 | до 150 °C (302 °F)                        | EPDM<br>до 200 бар (2 900 psi)                  | -   | -                              |

1) Мінімально допустимий діапазон температури процесу та навколишнього середовища -20 °C / -4 °F

Ущільнювальне кільце для мембрани G ½ опціонально доступне з ущільнювальним матеріалом FFKM (обмеження тиску 600 бар (8 700 psi) для усіх температур процесу)

Ущільнювачі, зазначені в розділі «Стандарт», включені в комплект поставки.

## Матеріали









### Деталі, що контактують з процесом

- Мембрани G ½ В і G 1 В: 316ТІ
- Мембрана G 1 В, гігієнічне: 316L
- Матеріали ущільнювачів, див. «Підключення до процесу»

### Рідина для заповнення внутрішньої системи

| Середовище передачі тиску |   |
|---------------------------|---|
| Стандарт                  | Синтетична олія   |
| Опція                     | Рідина для наповнення системи, сумісна з харчовими продуктами, згідно з FDA 21 CFR 178.3750 |

## Дозволи

| Логотип  | Опис   | Країна            |
|--|--|-------------------|
|  | <b>Декларація відповідності стандартам ЄС</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>■ Директива електромагнітної сумісності (EMC) <sup>1)</sup><br/>EN 61326 випромінювання (група 1, клас B) та захищеність від перешкод (промислове застосування)</li> <li>■ Директива по обладнанню, працюючому під тиском</li> <li>■ Директива RoHS</li> </ul> | Європейський Союз |
|  | <b>CSA</b><br>Безпека (наприклад, електрична безпека, здатність до перенавантаження, ...)  | Канада            |
|  | <b>EAC</b><br>Електромагнітна сумісність   | ЄврАзЕС           |
|  | <b>ГОСТ</b><br>Метрологія, вимірювальна техніка  | Росія             |
|  | <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  | Білорусь          |
|  | <b>Uzstandard</b><br>Метрологія, вимірювальна техніка  | Узбекистан        |
|  | <b>3-A</b><br>Санітарний Стандарт<br><br>тільки для приладів с гігієнічним приєднанням до процесу G 1 B<br>Цей прилад має маркування 3-A на основі перевірки третьою стороною на відповідність стандарту 3-A.  | США               |

1) Наявність сильних електромагнітних полів у частотному діапазоні < 2,7 ГГц може призвести до підвищення похибки вимірювання до 1 %. Не встановлюйте прилади поблизу сильних електромагнітних джерел перешкод (наприклад, передавальні пристрої, радіобладнання) або використовуйте фільтри струму оболонки, де це можливо.

## Інформація та сертифікати виробника

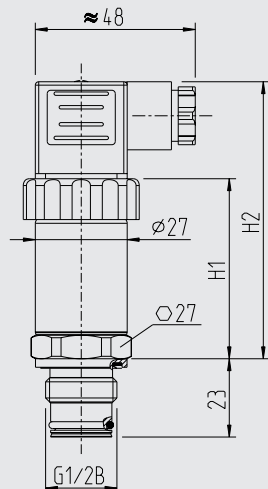
| Логотип | Опис                        |
|---------|-----------------------------|
| -       | <b>China RoHS директива</b> |
| -       | <b>MTTF &gt; 100 років</b>  |

Схвалення і сертифікати, див. сайт

## Розміри в мм (дюймах)

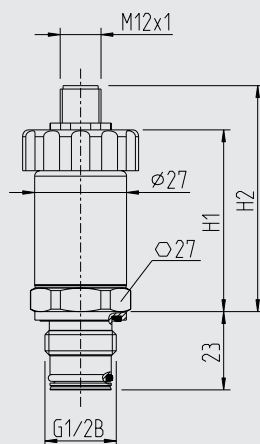
### Перетворювач тиску

З кутовим роз'ємом DIN 175301-803 A



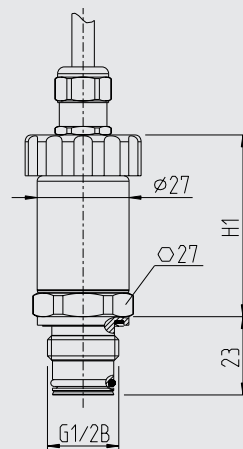
Вага прибл. 0,2 кг / 7 унцій

З круглим конектором M12 x 1



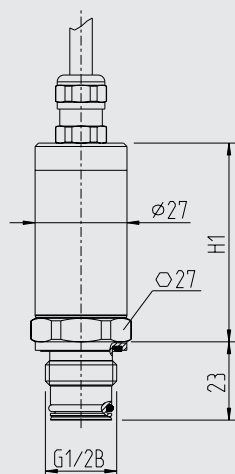
Вага прибл. 0,2 кг / 7 унцій

З кабельним виходом IP67



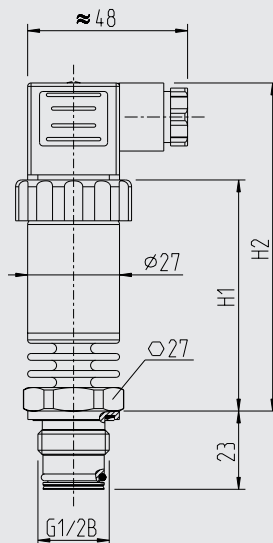
Вага прибл. 0,2 кг / 7 унцій

з кабельним виходом IP68



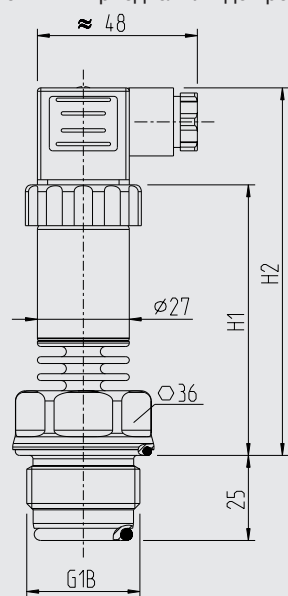
Вага прибл. 0,2 кг / 7 унцій

з охолоджуючим елементом для температур процесу до 150 °C



Вага прибл. 0,3 кг / 10 унцій

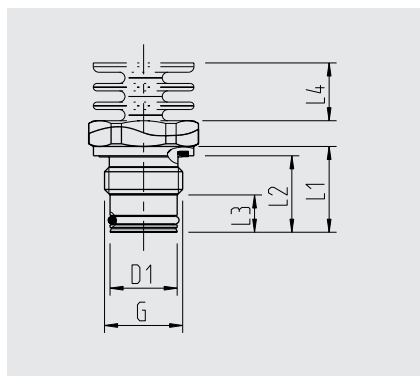
з охолоджуючим елементом для температур процесу до 150 °C і гігієнічним приєднанням до процесу



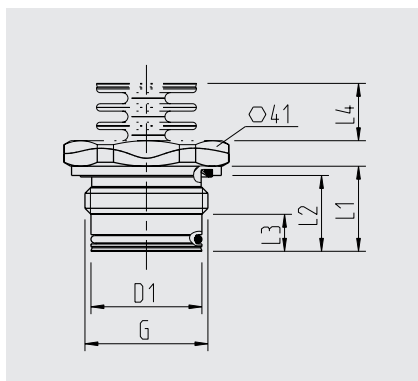
Вага прибл. 0,5 кг / 18 унцій

| Електричне підключення          | Розміри | Підключення до процесу     |                          |                          |
|---------------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                 |         | G ½ B, G 1 B               |                          | G 1 гігієнічне           |
|                                 |         | без охолоджуючого елемента | з охолоджуючим елементом | з охолоджуючим елементом |
| Кутовий роз'єм DIN 175301-803 A | H1      | 54 (2,13)                  | 69 (2,72)                | 80 (3,15)                |
|                                 | H2      | 83,5 (3,29)                | 98 (3,56)                | 109 (4,29)               |
| Круглий конектор M12 x 1        | H1      | 54 (2,13)                  | 69 (2,72)                | 80 (3,15)                |
|                                 | H2      | 67 (2,64)                  | 82 (3,23)                | 93 (3,66)                |
| Кабельний вихід IP67            | H1      | 54 (2,13)                  | 69 (2,72)                | 80 (3,15)                |
| Кабельний вихід IP68            | H1      | 58 (2,28)                  | 73 (2,87)                | 84 (3,31)                |

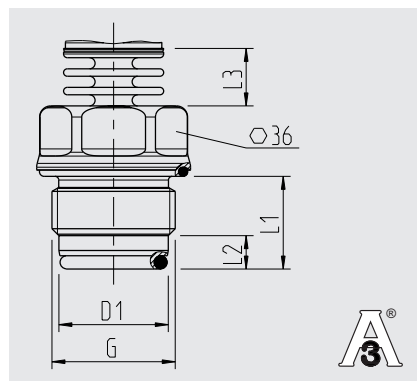
## Підключення до процесу



| G       | D1           | L1           | L2             | L3          | L4             |
|---------|--------------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| G 1/2 B | 18<br>(0,71) | 23<br>(0,91) | 20,5<br>(0,81) | 10<br>(0,4) | 15,5<br>(0,61) |



| G     | D1           | L1           | L2             | L3          | L4             |
|-------|--------------|--------------|----------------|-------------|----------------|
| G 1 B | 30<br>(1,19) | 23<br>(0,91) | 20,5<br>(0,81) | 10<br>(0,4) | 15,5<br>(0,61) |



| G              | D1             | L1           | L2          | L3             |
|----------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
| G 1 гігієнічне | 29,5<br>(1,17) | 25<br>(0,99) | 9<br>(0,36) | 15,5<br>(0,61) |

Шорсткість поверхні контактуючих із середовищем металевих частин, Ra ≤ 0,76 мкм

Інформацію про різьбові отвори та приварні муфти див. у Технічній інформації IN 00.14 на [www.wika.com](http://www.wika.com).

## Додаткове приладдя

### Приварний адаптер

|  | Позначення  | Артикул  |
|--|---|----------|
|  | Приварний адаптер для мембрани G 1/2 B  | 1192299  |
|  | Приварний адаптер для мембрани G 1 B  | 1192264  |
|  | Приварний адаптер для мембрани G 1 B гігієнічного виконання   | 14145179 |
|  | Приварний адаптер для мембрани G 1 B гігієнічного виконання з каналом контролю витoku<br>Відповідає санітарним нормам 3-A | 14145183 |

Інші адаптерні системи для вимірювальних приладів з гігієнічним технологічним підключенням G 1 B див. типовий лист AC 09.20.

### Сполучний роз'єм

| Позначення                      | Артикул    |                                      |                                      |                                       |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|                                 | Без кабеля | 3 кабельним виходом 2 м, екранований | 3 кабельним виходом 5 м, екранований | 3 кабельним виходом 10 м, екранований |
| Кутовий роз'єм DIN 175301-803 A |            |                                      |                                      |                                       |
| ■ 3 кабельним вводом, метричним | 11427567   | 14100465                             | 14100466                             | -                                     |
| ■ 3 кабельним вводом, трубним   | 11022485   | -                                    | -                                    | -                                     |
| Круглий роз'єм M12 x 1 (4-пол.) |            |                                      |                                      |                                       |
| ■ прямиий                       | -          | 14086880                             | 14086883                             | 14086884                              |
| ■ кутовий                       | -          | 14086889                             | 14086891                             | 14086892                              |



## Ущільнювачі для відповідних роз'ємів

| Сполучний роз'єм               | Артикул      |                          |
|--------------------------------|--------------|--------------------------|
|                                | Синій (WIKА) | Коричневий (нейтральний) |
| Їтовий роз'єм DIN 175301-803 А | 1576240      | 11437902                 |

## Ущільнювачі для технологічних приєднань

| Розмір різьби та ущільнення | Артикул  |          |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                             | NBR      | FPM/FKM  | EPDM     | FKKM     |
| G ½ В                       |          |          |          |          |
| ■ Ущільнювальне кільце      | 14072275 | 14072276 | 14072277 | 14073739 |
| ■ Сальникове ущільнення     | 1039067  | 1039075  | 1538306  | -        |
| G 1 В                       |          |          |          |          |
| ■ Ущільнювальне кільце      | 1108247  | 1099094  | 1535056  | -        |
| ■ Сальникове ущільнення     | 1100386  | 1145967  | 11522381 | -        |
| G 1 гігієнічне              |          |          |          |          |
| ■ Ущільнювальне кільце      | -        | -        | 2225859  | -        |
| ■ Сальникове ущільнення     | -        | -        | 11522381 | -        |

## Інформація для замовлення

Модель / Діапазон вимірювання / Вихідний сигнал / Точність / Електричне підключення / Температура середовища / Підключення до процесу / Ущільнення / Рідина для заповнення системи

© 2012 WIKА 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.

