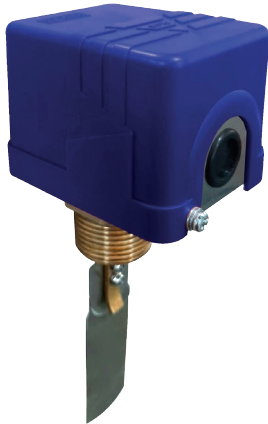


Зміст

UK

Реле потоку
Модель FSM-6100



1. Загальні відомості
2. Конструкція та принцип роботи
3. Безпека
4. Транспортування, упакування та зберігання
5. Введення в експлуатацію
6. Несправності
7. Технічне обслуговування й очищення
8. Демонтаж, повернення та утилізація
9. Технічні характеристики

Декларації відповідності доступні на веб-сайті www.wika.com.

© 06/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Усі права захищено.

WIKA® - це зареєстрований товарний знак у різних країнах.

Перед використанням приладу обов'язково ознайомтеся з цією інструкцією!
Зберігайте інструкцію для подальшого використання!

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany (Німеччина)
Тел.: +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de



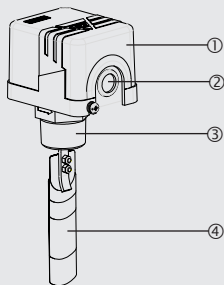
 Part of your business

1. Загальні відомості

- Реле потоку, описане у цій інструкції з експлуатації, спроектовано й виготовлено з використанням новітніх технологій. Усі компоненти вироблено з дотриманням необхідних вимог щодо якості та захисту навколишнього середовища. Наші системи управління сертифіковані згідно зі стандартом ISO 9001.
- Ця інструкція з експлуатації містить важливу інформацію щодо використання приладу. Під час роботи з приладом необхідно дотримуватись інструкцій з експлуатації та техніки безпеки.
- Також слід дотримуватись місцевих правил попередження нещасних випадків і загальних правил безпеки для сфери застосування приладу.
- Інструкція з експлуатації є невід'ємною частиною виробу. Її необхідно зберігати біля приладу, щоб кваліфікований персонал міг швидко скористатися нею в будь-який час.
- Перед використанням приладу кваліфікований персонал має уважно прочитати цю інструкцію.
- Діють загальні умови й положення, які є частиною торгової документації.
- Зберігається право на внесення технічних змін.
- Додаткова інформація:
 - Веб-сайт: www.wika.de / www.wika.com
 - Технічний паспорт: FL 60.01

2. Конструкція та принцип роботи

2.1 Огляд



- 1 Змінний корпус
- 2 Електричне підключення
- 3 Підключення до процесу
- 4 Лопать

2.2 Опис

Елементом потоку моделі FSM-6100 є лопать, яка працює проти пружини механізму з регульованим зусиллям попереднього навантаження. На пружинному механізмі є контактний кронштейн для приведення в рух контакту вимикача. Вимикач спрацьовує, як тільки сила, що створюється потоком, перевищує встановлену силу попереднього навантаження.

2.3 Використані терміни

Точка скидання

Значення тиску потоку, при якому вимикач повертається у вихідне положення. Математично значення тиску потоку для точки скидання дорівнює значенню тиску потоку точки перемикачання мінус диференціал перемикача при зростаючому тиску потоку. При падінні тиску потоку значення тиску потоку для точки скидання дорівнює значенню тиску потоку точки перемикачання плюс диференціал перемикача.

Максимальний робочий потік

Максимальний статичний тиск потоку, з яким прилад можна використовувати, не змінюючи гарантованих характеристик.

Максимальний робочий тиск

Максимальний статичний тиск, з яким прилад можна використовувати, не змінюючи гарантованих характеристик.

Межа надлишкового тиску

Максимальний тиск, який прилад може витримати без пошкоджень системи та навколишнього середовища.

2.4 Комплект поставки

Реле потоку, інструкція з експлуатації

Звірте комплект поставки з накладною.

3. Безпека

3.1 Умовні позначення



УВАГА!

... указує на потенційно небезпечні ситуації, які можуть стати причиною травмування або смерті персоналу, якщо не вжити необхідних заходів.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

... указує на потенційно небезпечні ситуації, які можуть стати причиною легких травм або пошкодження майна чи навколишнього середовища, якщо не вжити необхідних заходів.



НЕБЕЗПЕКА!

... визначає небезпеки, спричинені електричним струмом. Якщо не дотримуватись інструкцій з техніки безпеки, існує ризик серйозних або смертельних травм.



УВАГА!

... указує на потенційно небезпечні ситуації, які можуть стати причиною опіків, викликаних гарячими поверхнями або рідинами, якщо не вжити необхідних заходів.



Інформація

Корисні поради, рекомендації та відомості щодо ефективної й безперебійної роботи.

3.2 Призначення

Реле потоку моделі FSM-6100 оснащений контактом перемикача SPDT (однополюсний перемикач на два напрямки) та використовується в системах управління, моніторингу та сигналізації.

Точку перемикачання може вказати замовник на об'єкті. Прилад може перемикає електричні навантаження змінного струму до 230 В, 15 А.

Модель FSM-6100 можна використовувати для вимірювання потоку в різних сферах застосування, в тому числі для води, етиленгліколю та інших рідин, які не є корозійними для латуні, люмінофорної бронзи та нітрилових матеріалів.



УВАГА!

Травми через неправильне застосування

Неналежне застосування може призвести до значних травм та пошкодження обладнання.

- ▶ Використовуйте прилад лише для тих призначень, які відповідають його технічним характеристикам (наприклад, макс. температура навколишнього середовища, сумісність з матеріалами, ...).
- Інформацію щодо обмеження продуктивності наведено в розділі 9 "Технічні характеристики".
- ▶ Цей прилад заборонено використовувати у небезпечних зонах!

Прилад спроектовано та виготовлено виключно для використання за призначенням, як описано в цій інструкції.

Виробник не розглядає претензії, що виникли внаслідок використання приладу не за призначенням.

3.3 Неналежне використання



УВАГА!

Травми через неналежне використання

Неналежне використання приладу може призвести до небезпечних ситуацій та травм.

- ▶ Утримайтеся від несанкціонованих модифікацій приладу.
- ▶ Не використовуйте прилад у небезпечних зонах.
- ▶ Прилад не слід використовувати з абразивними чи корозійними речовинами.

Будь-яке використання, що виходить за межі передбаченого або відрізняється від нього, вважається неналежним.

3.4 Кваліфікація персоналу



УВАГА!

Існує ризик отримання травм через недостатню кваліфікацію персоналу!

У разі неправильного використання приладу можливе отримання серйозних травм і пошкодження обладнання.

- ▶ Описані в цій інструкції дії може виконувати лише кваліфікований персонал, який відповідає наведеним нижче вимогам.

Кваліфікований електротехнічний персонал

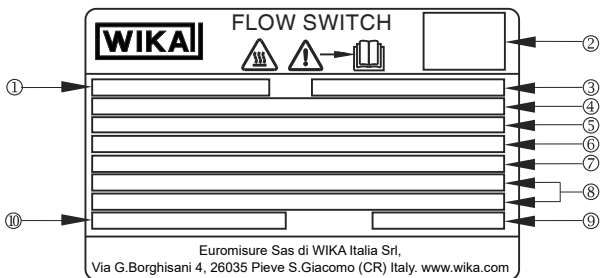
Кваліфікованим вважається персонал, який, з огляду на його технічну підготовку, ноу-хау та досвід, а також місцевих норм, діючих стандартів і директив, може виконувати описану роботу з електричними системами, а також самостійно усвідомлює та уникає потенційних ризиків, пов'язаних з ними. Кваліфікований персонал пройшов спеціальну підготовку для робочого середовища, в якому він працює, та знає відповідні стандарти та правила. Кваліфікований персонал має дотримуватись чинних законодавчих правил щодо запобігання нещасним випадкам.

Інструкція з експлуатації WIKAI, реле потоку, модель FSM-6100

Спеціальні умови експлуатації вимагають подальших відповідних знань, наприклад, про агресивні речовини.

3.5 Маркування, знаки безпеки

Етикетка продукту (приклад)



- | | |
|------------------|--|
| ① Номер моделі | ⑥ Температура навколишнього середовища |
| ② Схвалення | ⑦ Температура середовища |
| ③ Номер артикула | ⑧ Електричні параметри |
| ④ Серійний номер | ⑨ Кодована дата виробництва |
| ⑤ Робочий тиск | ⑩ Пиловологозахист |



Перед встановленням приладу та введенням його в дію обов'язково прочитайте інструкцію з експлуатації!

4. Транспортування, упакування та зберігання

4.1 Транспортування

Перевірте прилад на предмет пошкоджень, які могли виникнути під час транспортування. негайно повідомте про видимі пошкодження.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Пошкодження через неналежне транспортування

При неналежному транспортуванні майно може бути значно пошкоджене.

- ▶ Вивантажуючи упакувані товари після доставки, а також під час внутрішнього транспортування, працюйте обережно та відповідно до символів на упакуванні.
- ▶ При внутрішньому транспортуванні дотримуйтеся інструкцій, наведених у розділі 4.2 "Упакування та зберігання".

При транспортуванні приладу з холодного в тепле середовище може утворюватися конденсат, який може призвести до несправності приладу. Перш ніж знову розпочати його експлуатацію, дочекайтеся вирівнювання температури приладу до кімнатної температури.

4.2 Упакування та зберігання

Розпаковувати прилад слід безпосередньо перед його встановленням. Зберігайте упаковку, оскільки вона оптимально захищатиме прилад під час транспортування (наприклад, для встановлення в іншому місці або відправлення на ремонт).

Допустимі умови в місці зберігання:

- Температура зберігання: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
- Вологість: 35 ... 85 % відносна вологість (без конденсації)

Уникайте впливу таких факторів:

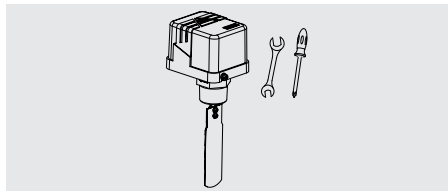
- Прямі сонячні промені або близькість до гарячих предметів
- Механічні вібрації, механічні удари (різке опускання)
- Сажка, пари, пил та корозійні гази
- Небезпечне середовище, легкозаймиста атмосфера

Зберігайте прилад в оригінальній упаковці в місці, яке відповідає переліченим вище вимогам.

5. Введення в експлуатацію

Перед встановленням, введенням у дію й експлуатацією приладу переконайтеся, що прилад вибрано з урахуванням його конструкції, а також діапазону та конкретних умов погодного впливу.

Інструменти: хрестоподібна викрутка, двосторонній гайковий ключ 36 мм, 7 мм, 5,5 мм



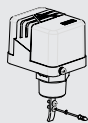
5.1 Вимоги до точки вимірювання

- Технологічний тиск потоку не повинен перевищувати зазначений максимальний робочий тиск потоку.
 - Температура навколишнього середовища та температура речовині ніколи не повинні виходити за межі допустимих умов експлуатації (див. Розділ 9 «Технічні характеристики»).
 - Захищений від погодного впливу.
 - Захищений від падіння.
 - Прилад не повинен піддаватися будь-якому зовнішньому навантаженню (наприклад, не слід використовувати його як допоміжний засіб для підйому або в якості опору для предметів).
 - Ущільнювальні поверхні чисті та непошкоджені.
 - Досить місця для безпечної електричної установки.
- Інформацію щодо обмеження продуктивності наведено в розділі 9 «Технічні характеристики»

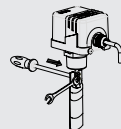
5.2 Монтаж лопати

1. Після розпакування приладу необхідно провести візуальний огляд на наявність пошкоджень.
2. Виберіть лопать, що відповідає розміру труби, та прикрутіть її до плеча лопаті за допомогою гвинтів та контргайки з нейлоновим кільцем (приблизно 0,6 Нм).
3. При використанні кількох лопатей почніть з найменших, а потім встановіть більші в порядку збільшення розміру.
4. Переконайтеся, що лопать може вільно рухатися в трубі та не торкається стінок.

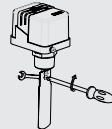
Викрутіть гвинти



Встановіть і затягніть лопать



Вид ззаду



Вид спереду

5.3 Механічний монтаж

- Монтаж дозволяється тільки за відсутності потоку. Надійно ізолюйте прилад від проточної системи за допомогою наявних клапанів та захисних пристроїв.
- Використовуйте ущільнення, придатні для передбаченого технологічного підключення.
- Під час встановлення приладів зусилля, необхідне для герметизації, слід прикладати не на корпус, а лише на грані гайкового ключа, призначені для цієї мети на технологічному підключенні, та за допомогою відповідного інструмента. Момент затягування залежить від обраного технологічного підключення.
- Після закручування переконайтеся, що технологічне підключення не має пошкоджень чи тріщин.
- Переконайтеся, що направлення потоку відповідає стрілці на технологічному підключенні.
- Встановіть реле потоку в горизонтальній або вертикальній прямій ділянці труби, довжиною щонайменше 5 діаметрів труби як вгору, так і вниз. Пряма ділянка не повинна мати вигинів, клапанів та інших обмежень.

1. Просвердліть в трубі отвір діаметром 30 мм.
2. Переконайтеся, що отвір не має гострих країв.
3. Приваріть до труби втулку з внутрішньою різьбою 1" BSPT/1" NPT. Слід забезпечити висоту горловини 25 мм (→ див. наступний графік). Зміна розмірів збірки може призвести до несправності.

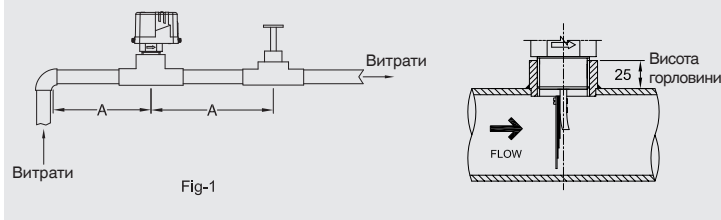


Fig-1

i Довжина А повинна бути щонайменше в 5 разів меншою за мінімальний діаметр труби від найближчих обмежень (наприклад, вигинів, клапанів).

5.4 Електричний монтаж

З'єднувальний кабель повинен забезпечувати базову ізоляцію для зовнішніх ланцюгів класу захисту I. Прилад повинен передбачати можливість повного вимкнення за допомогою вимикача або блоку управління. Залежно від навантаження можуть знадобитися додаткові захисні заходи, наприклад, для захисту двигуна.



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека для життя, спричинена електричним струмом

При контакті з частинами під напругою існує безпосередня небезпека для життя.

- ▶ Встановлювати прилад може тільки кваліфікований персонал.
- ▶ Експлуатація з несправним блоком живлення (наприклад, коротке замикання від напруги мережі до вихідної напруги) може призвести до небезпечної для життя напруги на приладі!

Підготовка кабелю

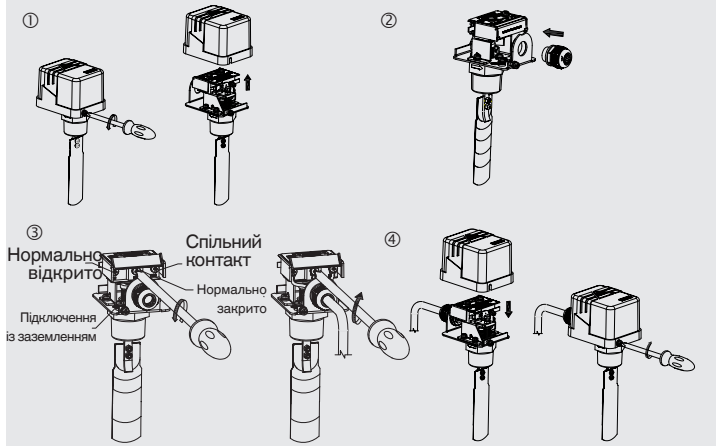
- Використовувати кабельні вводи повинні мати клас захисту від проникнення IP30.
 - Забезпечте захист від вигину для встановлених кабелів.
 - Визначте розмір з'єднувальних кабелів відповідно до найбільшої сили струму в ланцюгах та забезпечте достатню стійкість до УФ-променів та механічну стабільність.
- Рекомендація: 4-провідний кабель з перетином провідника 2 ... 2,5 мм². Встановіть на кінці кабелів відповідні ізольовані кільцеві кабельні наконечники.

Заземлення

Включіть заземлення внутрішньої частини приладу відповідно до концепції заземлення.

Затиснення кабелю

1. Викрутіть 2 гвинти і відкрийте корпус, макс. крутний момент: 1,5 Нм
2. Встановіть відповідні кабельні вводи та кабелі
3. Призначте клеми відповідно до функції перемикачання, момент затягування: 2 Нм
4. Знову закрийте корпус та закріпіть його за допомогою 2 гвинтів.



5.5 Встановлення точки перемикачання

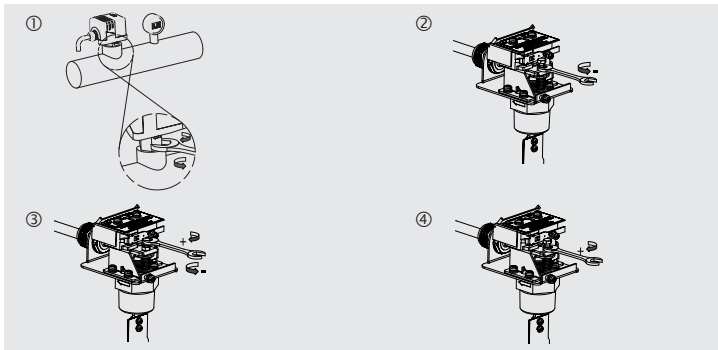
Реле потоку встановлено приблизно на мінімальну потужність потоку (падіння). Для точного налаштування точки перемикачання потрібно зробити тестову установку з відповідною швидкістю потоку та еталоном потоку. Ця тестова установка може бути зібрана, наприклад, за допомогою вимірювача потоку та генеруючого потоку насоса (не показано).

1. Підключіть реле потоку моделі FSM-6100, етальонний потік та генератор потоку до загальної системи моту.
2. За допомогою генератора потоку та етального потоку повільно підвищуйте тиск потоку до точки перемикачання.
 - ▶ Якщо прилад перемикається до досягнення необхідної точки перемикачання, налаштування точки перемикачання потрібно повернути проти годинникової стрілки (+) за допомогою гайкового ключа.
 - ▶ Якщо прилад перемикається після досягнення необхідної точки перемикачання, налаштування точки перемикачання потрібно повернути за годинниковою стрілкою (-) за допомогою гайкового ключа.
 - ▶ Після кожної корекції, скиньте/наробіть тиск потоку і повторіть цю процедуру, поки точку перемикачання не буде встановлено вірно.
3. Повільно скиньте/збільшіть тиск потоку та перевірте точку скидання.
4. Якщо точка перемикачання та точка скидання збігаються з необхідними значеннями тиску потоку, налаштування точки перемикачання та диференціала перемикача слід завершити.

Налаштування точки перемикачання необхідно перевіряти раз на 3 місяців.

Монтаж

1. Прикрутіть та герметизуйте технологічне підключення.
2. Послабте шестигранну гайку.
3. Поверніть шестиграний гвинт за годинниковою стрілкою (-) або проти годинникової стрілки (+) (див. розділ 5.5 "Встановлення точки перемикання").
4. Затягніть шестигранну гайку.



6. Несправності



УВАГА!

Тілесні ушкодження, пошкодження майна та навколишнього середовища, заповідія небезпечними речовинами

При контакті з небезпечним, шкідливим середовищем (наприклад, корозійним, токсичним, канцерогенним), а також з холодильними установками та компресорами існує загроза фізичних травм, пошкодження майна та навколишнього середовища.

У разі несправності в приладі можуть бути присутні агресивні речовини з надзвичайно високою температурою, під високим тиском або у вакуумі.
► Для цих середовищ, окрім усіх стандартних правил, необхідно також дотримуватися відповідних чинних кодексів або правил.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Тілесні ушкодження, пошкодження майна та навколишнього середовища

Якщо несправності не вдається усунути за допомогою перерахованих заходів, прилад слід негайно вивести з експлуатації.

- Переконайтесь, що в приладі немає тиску, а ланцюг навантаження вимкнено. Виключіть можливість випадкового введення в експлуатацію.
- Зверніться до виробника.
- Якщо прилад слід повернути, виконуйте вказівки, наведені в розділі 8.2 "Повернення".

Для отримання додаткової інформації див. Розділ 1 «Загальна інформація».



Несправності	Причини	Заходи
Контакт не перемикається відповідно до специфікацій у встановленій точці перемикання/точці скидання	Електричне підключення перерване	Проведіть перевірку електричних ліній підключення на відсутність розривів
	Помилка монтажу, наприклад коротке замикання	Перевірте призначення контактів і за необхідності виправте
	Непідходяще електричне навантаження Контакт забруднений	Забезпечуйте допустимі електричні навантаження Замініти прилад
Коротке замикання	Волога в приладі	Використовуйте лише в умовах навколишнього середовища, для якого підходить захист від проникнення
Вібрація контактів (регулярне, короткочасне замикання та розмикання)	Турбулентні коливання потоку	Підтримуйте ламінарний потік за допомогою регулювальних клапанів Роз'єднайте прилад механічним способом
Стан перемикача залишається незмінним, незважаючи на досягнення тиском точки перемикання/точці скидання	Помилка налаштування точки перемикання	Виконайте налаштування точки перемикання з відповідною тестовою збіркою, див. розділ 5.5 "Встановлення точки перемикання"
	Несправні контакти (наприклад, оплавлена зона контакту)	Замініти прилад Перед повторним введенням в експлуатацію нового приладу передбачте захисний ланцюг для контакту
	Порт потоку заблоковано	Замініти прилад
	Протікання	Проведіть тест на герметичність Загерметизуйте технологічне підключення або замініть прилад

Інформацію про вимоги щодо заміни приладів, яких слід дотримуватися, наведено у розділах 8 "Демонтаж, повернення та утилізація" та 5 "Введення в експлуатацію".

7. Технічне обслуговування й очищення

7.1 Технічне обслуговування

Цей прилад не потребує обслуговування.

Налаштування точки перемикання необхідно перевіряти раз на 3 місяців.

Виконайте налаштування точки перемикання з відповідною тестовою збіркою, див. Розділ 5.5.

Ремонт приладу має виконувати виробник.

7.2 Очищення



УВАГА!

Небезпека опіків

- Під час очищення існує ризик опіків через наявність гарячих поверхонь.
Перед чищенням приладу дайте йому достатньо охолонути або використовуйте засоби захисту!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Тілесні ушкодження, пошкодження майна та навколишнього середовища
 Неналежне чищення може призвести до фізичних травм, пошкодження майна та навколишнього середовища. Залишки речовин у демонтованому приладі можуть становити небезпеку для людей, обладнання та довкілля.
 ► Виконуйте процес очищення в порядку, описаному нижче.

1. Перед очищенням правильно від'єднайте прилад від системи потоку та вимкніть ланцюг навантаження.
2. Використовуйте необхідні засоби захисту.
3. Прилад слід очищати вологою тканиною.
Електричні підключення не повинні контактувати з вологою!



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Пошкодження приладу

Неналежне очищення може призвести до пошкодження приладу!
 ► Не використовуйте агресивні миючі засоби.
 ► Не використовуйте для очищення тверді або загострені предмети.

4. Вимийте або очистіть демонтований прилад, щоб захистити людей та навколишнє середовище від впливу залишків речовин.

8. Демонтаж, повернення та утилізація



УВАГА!

Тілесні ушкодження, пошкодження майна та навколишнього середовища, заповідні залишками речовин.

Залишки речовин у демонтованому приладі можуть становити небезпеку для людей, обладнання та довкілля.
 ► Дотримуйтесь вимог, наведених у паспорті безпеки матеріалу для відповідної речовини.
 ► Вимийте або очистіть демонтований прилад, щоб захистити людей та навколишнє середовище від впливу залишків речовин.

8.1 Демонтаж



УВАГА!

Небезпека опіків

Під час демонтажу існує ризик виходу небезпечно гарячих речовин.
 ► Перед демонтажем приладу дайте йому достатньо охолонути!



НЕБЕЗПЕКА!

Небезпека для життя, спричинена електричним струмом

При контакті з частинами під напругою існує безпосередня небезпека для життя.
 ► Демонтаж приладу може виконувати тільки кваліфікований персонал.
 ► Видаліть прилад після того, як систему ізольовано від джерел живлення.



УВАГА!

Фізичні травми

Під час демонтажу існує ризик взаємодії з агресивними речовинами та високим тиском.
 ► Дотримуйтесь вимог, наведених у паспорті безпеки матеріалу для відповідної речовини.
 ► Демонтуйте прилад за відсутності потоку.

8.2 Повернення

При транспортуванні приладу строго дотримуйтесь наступних вимог:
 Усі прилади, що поставляються в WIKA, не повинні містити будь-яких небезпечних речовин (кислот, основ, розчинів тощо) і тому їх слід очистити перед поверненням.



УВАГА!

Тілесні ушкодження, пошкодження майна та навколишнього середовища, заповідні залишками речовин

Залишки речовин у демонтованому приладі можуть становити небезпеку для людей, обладнання та довкілля.
 ► При роботі з небезпечними речовинами, додайте паспорт безпеки матеріалу для відповідної речовини.
 ► Під час очищення приладу, дивіться Розділ 7.2 "Очищення".

Повертаючи прилад, використовуйте оригінальну упаковку або відповідну транспортну упаковку.

8.3 Утилізація

Унаслідок неправильної утилізації пристрою може виникнути загроза для довкілля. Під час утилізації компонентів приладу та панувальних матеріалів слід дотримуватися правил захисту навколишнього середовища та діючих національних норм щодо утилізації відходів.



Не викидайте разом з побутовими відходами. Забезпечте належну утилізацію відповідно до національних норм.

9. Технічні характеристики

Базова інформація

Місце підключення	Горизонтальний та вертикальний монтаж на трубі Направлення потоку відповідає стрілці на технологічному підключенні
Корпус	Пластик (ABS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Синій (RAL 5022) ■ Червоний (RAL 3028)

Чутливий елемент

Тип вимірювального елемента	Лопать
Матеріал	Нержавіюча сталь 316 і силіфони з фосфорної бронзи

Підключення до процесу	
Розмір різьби	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1" NPT, зовнішня для ASME B1.20.1 ■ 1" BSPT, зовнішня для ISO 7
Місце підключення	Кріплення знизу
Матеріал	Латунь (ASTM B455 C38500)
Ущільнення	NBR

Вихідний сигнал		
Функція перемикачання	1 x SPDT (однополюсний перемикач на два напрямки)	
Налаштування діапазону точки перемикачання	→ Див. таблицю "Налаштування діапазону точки перемикачання"	
Повторюваність точки перемикачання	± 5 % діапазону	
Контактний матеріал	Срібний сплав, сертифікований UL	
Електричні параметри – змінний струм		
Резистивне навантаження	125 V	15 A
	250 V	15 A
Індуктивне навантаження	125 V	15 A
	250 V	15 A
Електричні параметри – постійний струм		
Резистивне навантаження	125 V	0,5 A
	250 V	0,25 A
Індуктивне навантаження	30 V	5 A
	125 V	0,05 A
	250 V	0,03 A

Електричне підключення	
Тип підключення	M16 через прохідну втулку

Умови експлуатації	
Діапазон середньої температури	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Діапазон температури речовини	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Діапазон температури зберігання	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
Макс. робочий тиск	10 бар
Межа надлишкового тиску	15 бар
Допустимі речовини	Вода, етиленгліколь та інші рідини, які не є корозійними для латуні, люмінофорної бронзи та нітрилових матеріалів
Ступінь захисту від проникнення води та пилу (IP) згідно зі стандартом IEC/EN 60529	IP30

Умови експлуатації	
Термін служби	> 500.000 циклів
Вага	Прибл. від 400 до 420 г, залежно від діапазону налаштувань

Налаштування діапазону точки перемикачання

Номинальний отвір, мм [дюйм]	Довжина лопатевих комбінацій (L) в мм	Точна перемикачання зі зменшенням потоку в л/хв		Точна перемикачання зі збільшенням потоку в л/хв		Макс. робочий потік, л/хв
		Мін.	Макс.	Мін.	Макс.	
25 [1]	28	15	50	25	60	150
32 [1,25]	28	45	100	50	110	200
40 [1,5]	28	50	140	60	160	350
	37	100	240	110	260	450
50 [2]	37 + 50	50	160	60	180	450
	37	225	480	230	520	1.000
65 [2,5]	37 + 50	140	320	150	340	1.000
	37	320	750	380	860	1.300
80 [3]	37 + 50	210	550	225	635	1.000
	37 + 50 + 80	105	320	115	340	1.000
	37	500	1.400	590	1.700	2.500
100 [4]	37 + 50	350	1.100	400	1.300	2.000
	37 + 50 + 80	200	580	230	680	2.000
	37	730	1.750	1.030	2.100	3.200
125 [5]	37 + 50	500	1.500	650	2.050	3.200
	37 + 50 + 80	400	1.000	475	1.250	2.000
	37 + 50 + 80 + 100	300	800	330	930	2.000
150 [6]	37	2.650	3.000	2.750	3.100	4.000
	37 + 50	850	2.400	990	2.600	4.000
	37 + 50 + 80	650	1.800	750	1.900	3.200
	37 + 50 + 80 + 100	350	1.450	450	1.550	3.200

Вищевказані діапазони потоку розраховані для води в якості речовини (щільність $\rho = 1.000 \text{ кг/м}^3$ при тиску, $p = 1 \text{ атм}$, температура = 25 °C [77 °F]).

Решту технічних характеристик наведено в паспорті WIKA FL 60.01 та в інших документах.