

JUMO GmbH & Co. KG
Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда,
Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
6724 Джой-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США Телефон: +1 315 437 5866
Факс: +1 315 437 5860
Електронна
пошта: info.us@jumo.net Веб-
сайт: www.jumousa.com



JUMO MAERA F27

Датчик рівня

Застосування

Вимірювання рівня та ступеня наповнення в¹

- у системах управління водопостачанням та водовідведенням
- агресивних середовищ, кислот, лугів
- у гальванічних ваннах

Короткий опис

Датчик рівня JUMO MAERA F27 використовується для безперервного гідростатичного вимірювання рівня рідин. У вентильованих резервуарах можна досягти висоти наповнення від 0,5 мWS до 16 мWS (водний стовп).

Коли датчик рівня занурюється в рідину, над ним утворюється стовп рідини. Чим глибше занурюється датчик, тим вищим стає стовп рідини, який під дією власної ваги створює гідростатичний тиск на вимірювальну систему. Вимірний тиск перетворюється на стандартний сигнал. Сигнал лінійно пропорційний висоті стовпа рідини.

Атмосферний тиск враховується за допомогою спеціального кабелю з вбудованим шлангом для вирівнювання тиску. Таким чином, будь-які коливання атмосферного тиску автоматично компенсуються, а атмосферний тиск враховується. Монтаж можна виконувати як у приміщенні, так і на відкритому повітрі.

Для зовнішніх установок доступний варіант із вбудованим захистом від перенапруги, який захищає датчик рівня від пошкодження у разі удару блискавки у навколишню воду. Версія з корпусом із ПТФЕ підходить для застосування в агресивних середовищах. З огляду на залежність щільності рідини від температури, під час вимірювання рівня можна реєструвати температуру середовища за допомогою вбудованого датчика температури Pt100. Це значення температури потім використовується для компенсації.

Додаткову інформацію про наші датчики рівня серії JUMO MAERA можна знайти в брошурі «Вимірювання граничного рівня та вимірювання рівня» у розділі «Документація».

Переваги для клієнтів

- Надійність у процесі**
Поеднання мембрани, що витримує високі механічні навантаження, з корпусом із нержавіючої сталі або ПТФЕ забезпечує чудову хімічну стійкість до агресивних середовищ. Механізм захисту від зворотної полярності захищає вимірювальний прилад від пошкодження, гарантуючи максимальну безпеку під час запуску.
- Універсальність та простота**
Одноразове вимірювання рівня та температури можна додатково здійснити за допомогою датчика температури Pt100. Оскільки діапазон вимірювання починається вже від 50 мбар (0,5 мВс), можна надійно контролювати навіть невеликі висоти наповнення. Додатковий діапазон температур у 80 К дозволяє використовувати прилад у багатьох сферах застосування.

¹ Ці рекомендації ґрунтуються на багаторічному досвіді; однак у окремих випадках вони можуть бути не повністю застосовними. Ми з радістю надамо додаткову інформацію, зокрема щодо інших варіантів застосування.

Сертифікати та знаки сертифікації (див. технічні дані)



Тип 404391/000..., Тип 404391/022...

Особливості

- Діапазони вимірювання: від 50 мбар до 1,6 бар (від -20 до +60 °C)
- Температура середовища: від -20 до +60 °C
- Ємнісний керамічний датчик
- Точність: 0,2 % MSP² (лінійність)
- Надточна вимірювальна комірка
- Відмінна довгострокова стабільність
- Мембрана витримує високі механічні навантаження
- Висока хімічна стійкість
- Вбудований захист від перенапруги для версії з нержавіючої сталі
- Механізм захисту від зворотної полярності
- Опціонально доступна з вбудованим датчиком температури Pt100
- Підходить для монтажу як у приміщенні, так і на відкритому повітрі

² MSP = діапазон вимірювання

JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда,
 Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: sales@jumo.co.uk Веб-
 сайт: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
 6724 Джой-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США Телефон: +1 315 437 5866
 Факс: +1 315 437 5860
 Електронна
 пошта: info.us@jumo.net Веб-
 сайт: www.jumousa.com



Технічні дані

Загальна інформація

Умови випробувань	DIN 16086 та DIN EN 60770
Система датчиків	Ємнісний керамічний датчик
Положення монтажу	Вертикальне положення/підвішене на кабелі

Діапазон вимірювання та точність

Корпус: нержавіюча сталь (стандарт)

Діапазон вимірювання	Лінійність ^a % MSP ^e	Точність при			Довгострокова стабільність ^b % MSP на рік	Перевантажувальна здатність бар	Тиск розриву бар
		20 °C ^c % MSP	від 0 до 40 °C ^d % MSP	від -20 до +60 °C ^d % MSP			
бар							
від 0 до 0,05 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3	≤ 0,2	-0,3/4	150
Від 0 до 0,1 бара відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		-0,3/4	
від 0 до 0,16 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		5	
Від 0 до 0,25 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		6	
Від 0 до 0,4 бара відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		6	
Від 0 до 0,6 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		10	
Від 0 до 1 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,4	0,6		10	
Від 0 до 1,6 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,4	0,6		10	

Корпус: PTFE (базовий тип, розширення 022)

Від 0 до 0,05 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3	≤ 0,2	-0,3/2	150
від 0 до 0,1 бара відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		-0,3/2	
від 0 до 0,16 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		2	
Від 0 до 0,25 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		2	
Від 0 до 0,4 бара відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		2	
Від 0 до 0,6 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,9	1,3		2	
Від 0 до 1 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,4	0,6		2	
Від 0 до 1,6 бар відносного тиску	0,2	0,4	0,4	0,6		2	

^a Лінійність відповідно до налаштування граничних точок

^b Еталонні умови EN 61298-1

^c Включає: лінійність, гістерезис, повторюваність, відхилення початкового та кінцевого значень діапазону вимірювання

^d Включає: лінійність, гістерезис, повторюваність, відхилення початкового та кінцевого значень діапазону вимірювання, температурний вплив на початок діапазону вимірювання та вимірювальний діапазон

^e MSP = діапазон вимірювання

Вихід

Аналоговий вихід Струм Напруга	від 4 до 20 мА, двопровідний 0,5–4,5 В постійного струму, трипровідний, ратіометричний 10–90 % напруги живлення
Ступінчастий відгук T ₉₀	≤ 10 мс
Навантаження Струм від 4 до 20 мА, двопровідна схема Напруга Постійний струм від 0,5 до 4,5 В, трипровідна схема	$R_L \leq (U_B - 12 \text{ В}) \div 0,02 \text{ А (0 м)} R_L$ ≥ 10 кОм

JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда,
 Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: sales@jumo.co.uk
 Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
 6724 Джой-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США Телефон: +1 315 437 5866
 Факс: +1 315 437 5860
 Електронна
 пошта: info.us@jumo.net Веб-
 сайт: www.jumousa.com



Електричні характеристики

Напруга живлення U_B^a від 4 до 20 мА, двопровідне 0,5–4,5 В постійного струму, трипровідна схема Номинальна напруга	12–30 В постійного струму 5 В постійного струму 24 В постійного струму
Захист від зворотної напруги	Так (крім 0,5–4,5 В постійного струму, трипровідне підключення)
Макс. споживання струму	Для 24 В постійного струму ≤ 25 мА Для 5 В постійного струму ≤ 2 мА
Вимоги до електричного контурі	SELV Пристрій повинен бути оснащений електричним контуром, що відповідає вимогам стандарту EN 61010-1 щодо «контурів з обмеженою енергією».

^a Залишкові пульсації: пікові значення напруги не повинні перевищувати або опускатися нижче зазначених значень напруги живлення!

Електричне підключення

6-жильний екранований кабель з вбудованим шлангом для компенсації тиску, AWG 24 з наконечниками

Зовнішній діаметр	Приблизно 8,4 мм
Переріз провідника	0,25 мм ²
Радіус згину Рухомий Нерухомий	160 мм 120 мм Важливо враховувати, що перегин або затискання захисного шланга унеможливорює компенсацію атмосферного тиску.
Розтягуюча сила	До 400 Н
Допустимі температури середовища	від -40 до +70 °C (залежно від середовища)

Механічні характеристики

Переконайтеся у стійкості матеріалу до середовища!

Матеріали Технологічне підключення Датчик Корпус, стандартний Корпус із пластику Ущільнення Захисний ковпачок Зовнішня оболонка Шланг компенсації тиску	Нержавіюча сталь 316 Ti Кераміка Al_2O_3 (99,9 %) Нержавіюча сталь 316 Ti ПТФЕ FPM (стандарт), EPDM, PA PE (чорний), PUR (пісочно-сірий), FEP (чорний) PA
Вага Кабель з ПЕ Кабель з ПУР Кабель з FEP	200 г (без кабелю) Приблизно 63 г/м, 115 г/м з додатковим датчиком температури (додатковий код 007) Приблизно 115 г/м Приблизно 90 г/м
Стійкість до УФ- випромінюванн я: кабель з ПЕ, ПУР Кабель FEP	відповідно до VDE 0207, метод випробування EN 60811, частина 2-1, розділ 8, кабель відповідно до DIN ISO 4892-2
Діаметр Виконання з нержавіючої сталі Виконання з ПТФЕ	41 мм 50 мм

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда,
Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6724 Джой-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США Телефон: +1 315 437 5866
Факс: +1 315 437 5860
Електронна
пошта: info.us@jumo.net Веб-
сайт: www.jumousa.com

**Вплив навколишнього середовища**

Допустимі температури Робоче середовище, навколишнє середовище З корпусом із пластику Зберігання	від -20 до +60 °C Прилад не повинен замерзати в середовищі! Залежно від середовища можуть бути необхідні обмеження. Від 0 до 40 °C Прилад не повинен замерзати в середовищі! Залежно від середовища можуть бути необхідні обмеження. Від -20 до +100 °C, сухе середовище
Електромагнітна сумісність (ЕС) Випромінювання перешкод Стійкість до перешкод	Відповідно до стандартів DIN EN 61326-1, DIN EN 61326-2-3 Клас В ^a Промислові вимоги
Захист від перенапруги Номінальний струм витоку	Вбудований захист від перенапруги, згідно з DIN EN 61000-4-5 1 кА
Клас захисту	IP68, згідно з DIN EN 60529, занурювальний до 16 м

^a Цей виріб підходить як для промислового використання, так і для побутових потреб та малих підприємств.

Сертифікати та знаки відповідності

EAC Орган сертифікації Сертифікати/номери сертифікатів Основа перевірки Дійсно для	«Промтехконтроль» ЕАЭС N RU Д-ДЕ.РА01.В.80830/21 ТР ТС 020/2011 Тип 404391
--	---

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда,
Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

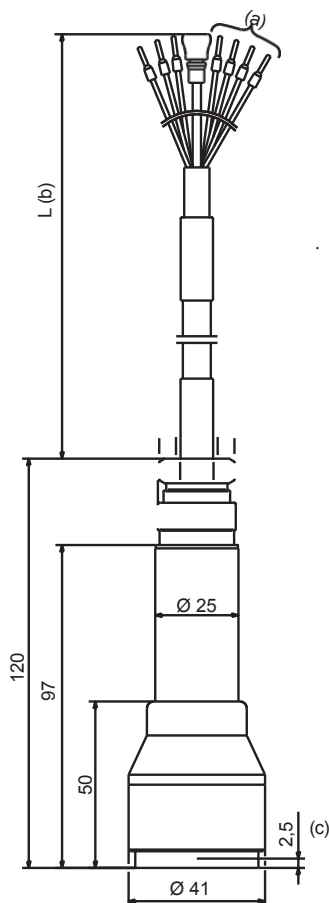
JUMO Process Control, Inc.

6724 Джой-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США Телефон: +1 315 437 5866
Факс: +1 315 437 5860
Електронна
пошта: info.us@jumo.net Веб-
сайт: www.jumousa.com



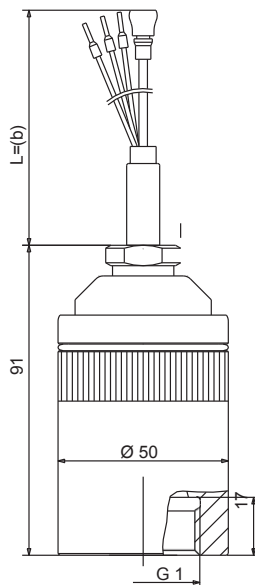
Розміри

Тип 404391/000-... або
тип 404391/007-...
з технологічним з'єднанням 659



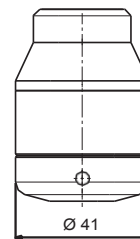
- (a) Тільки для версії з вбудованим датчиком температури Pt100
- (b) Довжина кабелю за бажанням замовника
- (c) Розміри до поверхневого датчика

Тип 404391/022-...
з технологічним з'єднанням 568



- (b) Довжина кабелю за бажанням замовника

Тип 404391/000-... або
тип 404391/007-...
з технологічним з'єднанням 658



JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда,
Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk
Інтернет: www.jumo.co.uk

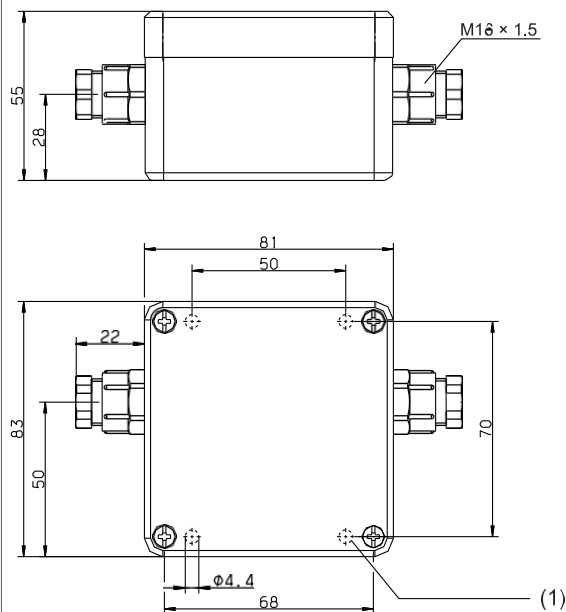
JUMO Process Control, Inc.

6724 Джой-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США Телефон: +1 315 437 5866
Факс: +1 315 437 5860
Електронна
пошта: info.us@jumo.net Веб-
сайт: www.jumousa.com

**Аксессуары**

Клемна коробка з компенсацією тиску, № деталі

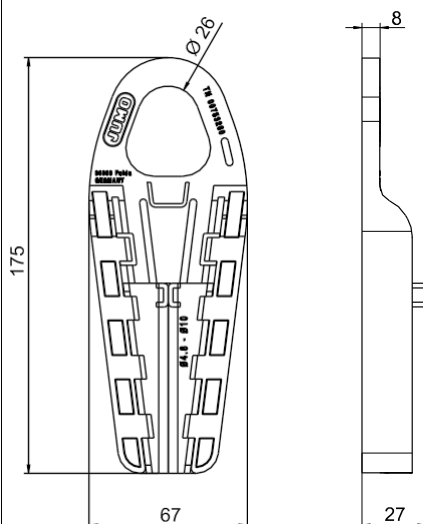
00061206



(1) Отвір для кріплення

Кабельний затискач

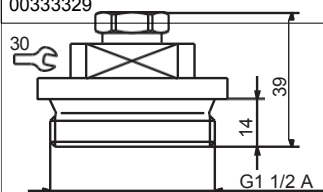
Артикул 00753260



Ущільнювальний

гвинт, № деталі

00333329



JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда,
 Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: sales@jumo.co.uk
 Інтернет: www.jumo.co.uk

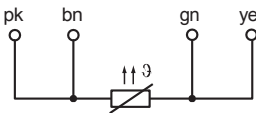
JUMO Process Control, Inc.
 6724 Джой-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США Телефон: +1 315 437 5866
 Факс: +1 315 437 5860
 Електронна
 пошта: info.us@jumo.net Веб-
 сайт: www.jumousa.com



Схема підключення

Схема підключення, наведена в технічному паспорті, містить інформацію щодо вибору виробу.

Для електричного підключення використовуйте виключно інструкцію з монтажу або інструкцію з експлуатації.

Підключення		Розташування клем
		
		Кабель ^a
4–20 мА, двопровідне		
Напруга живлення: від 12 до 30 В постійного струму Номинальна напруга живлення: 24 В постійного струму	UB/S+ ^b 0 В/S-	Білий Сірий
0,5–4,5 В постійного струму, ратіометричний		
Напруга живлення 5 В постійного струму Номинальна напруга живлення 5 В постійного струму	UB 0 В/S- S+	Білий Сірий Жовтий
Екранування		
Увага: заземліть пристрій! Заземліть усі підключені пристрої (наприклад, насоси та клапани) на один і той самий потенціал!		Чорний
Вбудований датчик температури (з базовим подовжувачем типу 007)^c		
		Рожевий (pk) Коричневий (bn) Зелений (gn) Жовтий (ye)

^a Технічні характеристики кабелю наведено в інструкції з монтажу В 401015.4, розділ 6 «Монтаж та встановлення».

^b Пікові значення напруги не повинні перевищувати або опускатися нижче зазначеного значення напруги живлення!

^c Датчики рівня, що використовуються у відкритому просторі без вбудованого захисту від перенапруги, повинні бути захищені від електричних розрядів. Крім того, рекомендується використовувати зовнішній захист від перенапруги як перед, так і після дисплея або блоку обробки даних.

JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда,
 Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

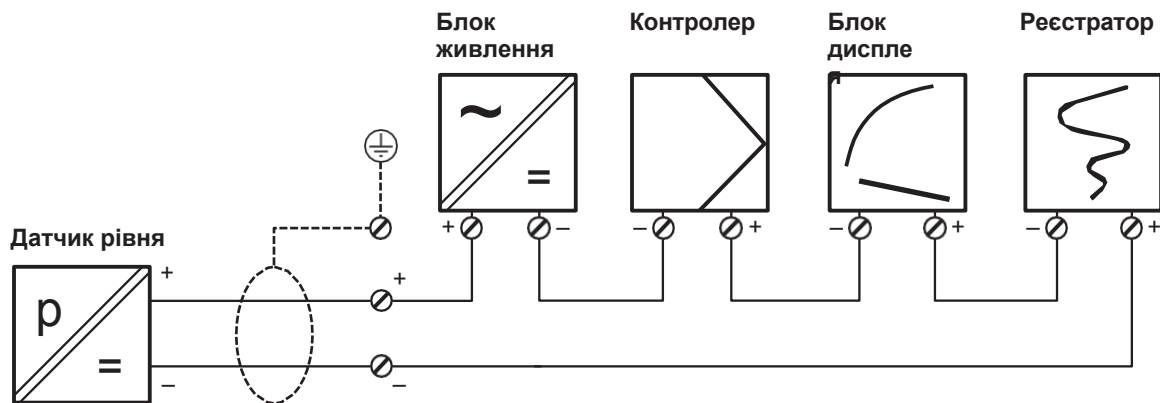
JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: sales@jumo.co.uk
 Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
 6724 Джой-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США Телефон: +1 315 437 5866
 Факс: +1 315 437 5860
 Електронна
 пошта: info.us@jumo.net Веб-
 сайт: www.jumousa.com

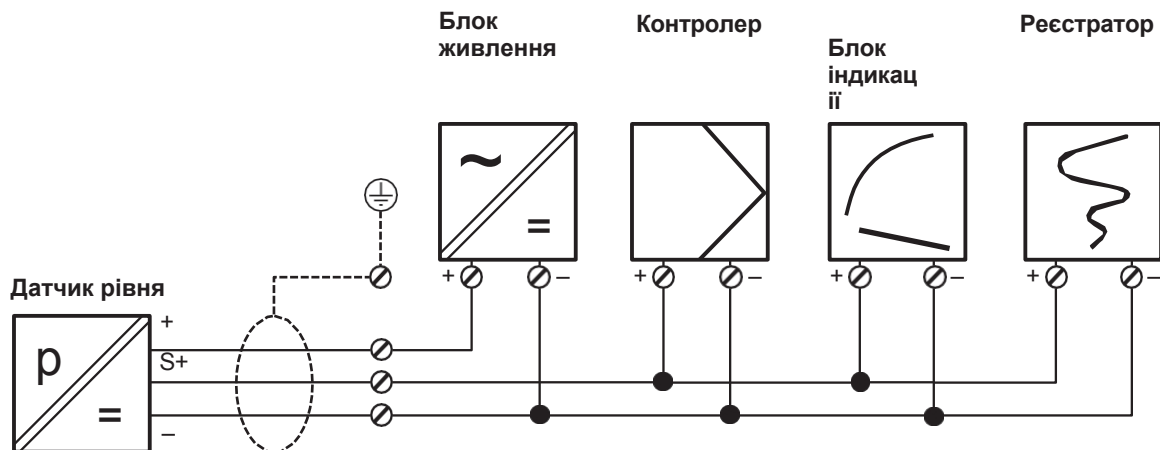


Приклад підключення

Вихідний струм



Вихідна напруга



JUMO GmbH & Co. KG
 Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
 36039 Фульда, Німеччина
 Поштова адреса: 36035 Фульда,
 Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
 Факс: +49 661 6003-607
 Електронна пошта: mail@jumo.net
 Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Темпл-Бенк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: sales@jumo.co.uk
 Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.
 6724 Джой-роуд
 Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
 США Телефон: +1 315 437 5866
 Факс: +1 315 437 5860
 Електронна
 пошта: info.us@jumo.net Веб-
 сайт: www.jumousa.com



Деталі замовлення

(1)	Базовий тип
404391/000	JUMO MAERA F27 – Датчик рівня з керамічним вимірювальним елементом ^a
404391/007	JUMO MAERA F27 – Датчик рівня з керамічним вимірювальним елементом та вбудованим датчиком температури Pt100 ^{b,a}
404391/022	JUMO MAERA F27 – Датчик рівня з керамічним вимірювальним елементом у корпусі з пластику PTFE ^c
(2)	Вхід
412	від 0 до 50 мбар відносного тиску
414	від 0 до 100 мбар відносного тиску
415	Від 0 до 160 мбар відносного тиску
451	Від 0 до 0,25 бара відносного тиску
452	від 0 до 0,4 бара відносного тиску
453	Від 0 до 0,6 бара відносного тиску
454	Від 0 до 1 бар відносного тиску
455	Від 0 до 1,6 бар відносного тиску
999	Спеціальний діапазон вимірювання
(3)	Вихід
405	4–20 мА, двопровідний
412	від 0,5 до 4,5 В, трипровідний
(4)	Технологічне підключення
568	G 1" внутрішнє ^d
658	З'єднання закрите знизу
659	З'єднання відкрите знизу
(5)	Електричне з'єднання
14	Кабель PUR, сіро-пісочний, екранований, стійкий до УФ-випромінювання
15	Кабель PE-LD, чорний, екранований, стійкий до УФ-випромінювання
25	Кабель FEP, чорний, екранований, стійкий до УФ-випромінювання
(6)	Довжина з'єднувального кабелю
005	5 м
010	10 м
...	...
100	100 м
999	Спеціальна довжина
(7)	Додаткові коди
000	Немає
593	Фітинг з ріжучим кільцем (підготовка для захисної трубки) ^e
917	Ущільнювач з EPDM

^a Вбудований захист від перенапруги можливий лише у поєднанні з виходом 4–20 мА.

^b Базова модель 404391/007 доступна лише з вихідним сигналом 4–20 мА та технологічним з'єднанням із закритим або відкритим дном.

^c Базова модель 404391/022 доступна лише з технологічним з'єднанням G 1 всередині.

^d Технологічне з'єднання G 1 (внутрішнє) доступне лише для базової моделі 404391/022.

^e Додатковий код «фітинг з ріжучим кільцем» доступний лише у поєднанні з базовими моделями 404391/000 або 404391/007.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Код замовлення		-		-		-	
Приклад замовлення	404391/000	-	452	-	405	-	659 - 15 - 010 / 000

JUMO GmbH & Co. KG

Адреса доставки: Mackenrodtstraße 14
36039 Фульда, Німеччина
Поштова адреса: 36035 Фульда,
Німеччина Телефон: +49 661 6003-0
Факс: +49 661 6003-607
Електронна пошта: mail@jumo.net
Веб-сайт: www.jumo.net

JUMO Instrument Co. Ltd.

JUMO House
Темпл-Бенк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: sales@jumo.co.uk Веб-
сайт: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

6724 Джой-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США Телефон: +1 315 437 5866
Факс: +1 315 437 5860
Електронна
пошта: info.us@jumo.net Веб-
сайт: www.jumousa.com



Аксессуары

Позиція	Опис	Номер деталі
Клемна коробка з елементом вирівнювання тиску 	Клемна коробка призначена для надійного кріплення кабелю датчика рівня. Кінець шланга вирівнювання тиску завжди захищений від осаду та конденсату (IP65). Решту розподілу можна здійснити за допомогою кабелю без шланга вирівнювання тиску. Клемну коробку слід встановлювати якомога ближче до поверхні середовища, але так, щоб вона залишалася поза ним, для забезпечення економічно вигідного та оптимального впровадження системи.	00061206
Кабельний затискач 	Кабельний затискач утримує датчик у рідині на заданій глибині та забезпечує розвантаження натягу. Використання кабельного затискача гарантує, що кабель не деформується неприпустимим чином. Кабельний затискач сумісний з усіма датчиками рівня JUMO. Діапазон затиску становить від 4,8 мм до 10 мм. Максимальна міцність на розтяг — 390 Н. Кабельний затискач виготовлений із стійкого до УФ-випромінювання, корозієстійкого та армованого скловолокном поліаміду. Центральні подовжені отвори призначені для додаткового кріплення кабелю залежно від умов експлуатації, щоб запобігти ковзанню затискних губок вгору. Бічний подовжений отвір призначений для фіксації додаткової довжини кабелю.	00753260
Ущільнювальний гвинт 	У закритих резервуарах або водозабірних свердловинах із свердловинною головою кабель слід пропустити крізь ущільнювальний гвинт і закріпити ним. Ущільнювальний гвинт має різьбу G 1 1/2" і використовується для прокладення кабелю.	00333329
Фільтр компенсації тиску для кабелю	Фільтр компенсації тиску — це повітропроникний фільтр, який забезпечує аерацію та відведення відпрацьованого повітря, не пропускаючи вологу. Він встановлюється на кінці спеціального кабелю.	00382632