

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 UK LTD

JUMO House
Темпл-Банк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: info.uk@jumo.net
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 S29 SW

Датчик рівня з титану або нержавіючої сталі

Опис

Датчик рівня JUMO MAERA S29 SW використовується для безперервного гідростатичного вимірювання рівня в вентильованих резервуарах. На результати вимірювання не впливають властивості електричного середовища або утворення піни.

Для відповідності конкретним вимогам суднобудування (виключно титанова версія) та забезпечення вибухозахисту необхідні відповідні сертифікати.

Датчик рівня можна легко використовувати на глибинах від 1 мWS. Титанова версія призначена для застосування в рідинах, що містять хлориди. Такі рідини можуть зустрічатися в суднобудуванні, басейнах або системах водопостачання та водовідведення.

Економічно вигідний датчик рівня, виготовлений з титану або нержавіючої сталі з мембраною, що знаходиться врівень з передньою поверхнею, є альтернативним варіантом для високов'язких середовищ. Загвинчуваний захисний ковпачок захищає мембрану.

Датчик рівня оснащений механізмом захисту від зворотної полярності, що запобігає неправильній полярності під час запуску.

Ще однією перевагою вимірювальної системи є широкий асортимент аксесуарів для оптимальної конфігурації.

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

Області застосування

Вимірювання рівня та рівня рідини

- У резервуарах та системах зберігання
- У очисних, відстійних та дощових водозбірних басейнах
- На каналізаційних насосних станціях
- У резервуарах для розбризкувальної води для басейнів
- У баластних резервуарах для суднобудування

Особливості

- Діапазони вимірювання від 100 мбар відносного тиску та 600 мбар абсолютного тиску
- Захист від вибуху відповідно до ATEX
- Сертифікат для суднобудування згідно з DNV (титан)
- Висока хімічна стійкість (титан)
- Перевірений п'єзорезистивний кремнієвий датчик

Переваги для клієнта

- Підвищення експлуатаційної готовності установок
- Стандартизована обробка сигналів
- Стійкість до кліматичних умов завдяки покращеному захисту від вологи та вібрації
- Вимірювання у дуже агресивних та високов'язких середовищах завдяки мембрані, що знаходиться на одному рівні з поверхнею
- Запобігання утворенню накипу
- Комплексне рішення для точок вимірювання завдяки широкому асортименту аксесуарів
- Механізм захисту від зворотної полярності



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 UK LTD

JUMO House
Темпл-Банк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: info.uk@jumo.net
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



Знаки затвердження та сертифікати

	Позначення Організація, що проводить випробування Номер сертифіката Основа перевірки Дійсно для	ATEX Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV 17 ATEX 0136 X EN 60079-0, EN 60079-11 Тип 404393/362, Тип 404393/662
	Позначення Організація, що проводить випробування Номер сертифіката Основа перевірки Дійсно для	UKEX Bureau Veritas EPS 22 UKEX 1 087 X EN IEC 60079-0, EN 60079-11 Тип 404393/.../085
	Позначення Організація, що проводить випробування Номер сертифіката Основа перевірки Дійсно для	IECEx Eurofins Electrosuisse Product Testing AG IECEx SEV 20.0010X IEC 60079-0, IEC 60079-11 Тип 404393/362, Тип 404393/662
	Позначення Організація, що проводить випробування Номер сертифіката Основа інспекції Дійсний для	DNV DNV TAA00001TH DNV GL CG-0339 Тип 404393/062, Тип 404393/662

У небезпечних зонах дотримуйтесь «Особливих умов безпечного використання».

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 UK LTD
 JUMO House
 Темпл-Банк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: info.uk@jumo.net
 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



Технічні дані

Загальна інформація

Умови випробувань	Відповідно до стандартів DIN 16086 та DIN 61298
Принцип вимірювання Носій передачі тиску Допустимі зміни навантаження	П'єзорезистивний датчик з роздільною мембраною Синтетична олива > 10 млн, діапазон вимірювання від 0 % до 100 %
Положення монтажу	Вертикальне положення/підвішене за кабель

Входи

Діапазон вимірювання та точність

Діапазон вимірювання	Точність при 20 °C ^b % MSP ^d	від 10 до 50 °C ^c % MSP	Довгострокова стабільність ^a % MSP на рік	Перевантажувальна здатність	Тиск розриву
від 0 до 1 мГн	1,2	1,9	≤ 0,4	3	4
від 0 до 1,6 мГн	0,8	1,8		4,8	6,4
від 0 до 2,5 мГн	0,8	1,7	≤ 0,3	7,5	10
від 0 до 4 мГн	0,7	1,7		12	16
від 0 до 6 мГн	0,7	1,6	≤ 0,2	18	24
від 0 до 10 мГн	0,6	1,3		30	40
Від 0 до 100 мбар відносного тиску	1,2	1,9	≤ 0,4	0,3	0,4
Від 0 до 160 мбар відносного тиску	0,8	1,8		0,48	0,64
Від 0 до 250 мбар відносного тиску	0,8	1,7	≤ 0,3	0,75	1
від 0 до 400 мбар відносного тиску	0,7	1,7		1,2	1,6
Від 0 до 600 мбар відносного/абсолютного тиску	0,7	1,6	≤ 0,2	1,8	2,4
Від 0 до 1 бар відносного/абсолютного тиску	0,6	1,3		3	4
Від 0 до 1,6 бара відносного/абсолютного тиску	0,5	1,3		4,8	6,4
Від 0 до 2,5 бар відносного/абсолютного тиску	0,5	1,2		7,5	10
Від 0 до 4 бар герметичного манометричного/абсолютного тиску	0,5	1,2		12	16
Від 0 до 6 бар (манометричний/абсолютний тиск)	0,5	1,2		18	24
Від 0 до 10 бар (манометричний/абсолютний тиск)	0,5	1		30	40

^a Еталонні умови EN 61298-1

^b Включає: лінійність, гістерезис, повторюваність, відхилення від початку діапазону вимірювання (зсув) та кінця діапазону вимірювання

^c Включає: лінійність, гістерезис, повторюваність, відхилення від початку діапазону вимірювання (зсув) та кінця діапазону вимірювання, теплові впливи на початок діапазону вимірювання (зсув) та діапазон вимірювання

^d MSP = діапазон вимірювання

Вихід

Аналоговий вихід, струм Вихід 405	від 4 до 20 мА, 2-провідний
Ступінчастий відгук t_{90}	2 мс
Тягар Струм від 4 до 20 мА, 2-провідний	$R_L \leq (U_B - 16 \text{ В}) \div 0,022 \text{ А (Ом)}$

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 UK LTD
 JUMO House
 Темпл-Банк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: info.uk@jumo.net
 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 Для базового типу, розширення 000 Для базового типу, розширення 062 Для базового типу, розширення 362 Для розширення базового типу 662	Пікові значення напруги не повинні перевищувати зазначені номінальні значення напруги живлення! Постійний струм від 16 до 28 В (номінальне значення 24 В) 21–24 В постійного струму (номінальне значення 24 В) 16–28 В постійного струму (номінальне значення 24 В) Від 21 до 24 В постійного струму (номінальне значення 24 В)
Захист від зворотної напруги	Так
Макс. споживання струму	23 мА
Електрична схема Вимоги	SELV Пристрій повинен бути оснащений електричною схемою, що відповідає вимогам стандарту EN 61010-1 щодо «електричних ланцюгів з обмеженою енергією».

Механічні характеристики

Забезпечте середню довговічність матеріалу!

	Титан	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь із встановленою захисною кліткою
Матеріал Захисний ковпачок Приєднання до технологічного процесу Вимірювальні мембрани Корпус Термоусадочна трубка	ПВХ Титан 2-го сорту Титан 2-го сорту Титан 2-го сорту Поліолефін	ПВХ Нержавіюча сталь 316 L Нержавіюча сталь 316 L Нержавіюча сталь 316 L -	- Нержавіюча сталь 316 L Нержавіюча сталь 316 L Нержавіюча сталь 316 L -
Маса (без кабелю)	109 г	200 г	1700 г (макс. довжина вільно підвішеного кабелю — 100 м)
Діаметр	27 мм	27 мм	95 мм

Кабель

	6-жильний екранований кабель з вбудованим шлангом для компенсації тиску, AWG 24 з наконечниками	3-жильний кабель для дистанційного керування з вбудованим шлангом для вирівнювання тиску, AWG 24 з наконечниками
Матеріал Зовнішня оболонка Компенсаційний шланг	FEP PA	PUR PA
Колір	Чорний	Чорний
Зовнішній діаметр	Приблизно 8,4 мм	Приблизно 7,5 мм
Переріз провідника	0,25 мм ²	0,25 мм ²
Радіус вигину Рухомий Неруховий	мін. 140 мм мін. 70 мм	мін. 75 мм мін. 37,5 мм
Сила розтягування	4000 Н	880 Н
Маса	≈ 90 г/м	Приблизно 60 г/м
Допустимі температури	від -10 до +70 °C	від -10 до +70 °C
Стійкість до УФ-випромінювання	Так, згідно з DIN ISO 4892-2	Так, згідно з DIN ISO 4892-2

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 UK LTD
 JUMO House
 Темпл-Банк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: info.uk@jumo.net
 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

Контрольні умови	DIN 16086, DIN 61298	
Допустимі температури Робоче середовище	від -10 до +60 °C Рівневий датчик не повинен замерзати в середовищі! Залежно від середовища може знадобитися обмеження.	
	Тип захисту від займання Gb	
	Температурний клас	Температура навколишнього середовища T _A
	T4	від -40 до +85 °C
	T5	від -40 до +70 °C
	T6	від -40 до +55 °C
	Тип захисту від займання Db	
	Температурний клас	Температура навколишнього середовища T _A
	T100 °C	від -40 до +85 °C
	T85 °C	від -40 до +70 °C
Зберігання	T70 °C	від -40 до +55 °C
	від -25 до +70 °C, у сухому стані	
Електромагнітна сумісність (ЕС)	DIN EN 61326-2-3:2022	
Випромінювання перешкод	Клас В ^a	
Стійкість до перешкод	Промислові вимоги	
Ступінь захисту	IP68, DIN EN 60529	
Принцип вимірювання	П'єзорезистивний датчик з роздільною мембраною	
Середовище передачі тиску Допустимі зміни навантаження	Синтетична олива > 10 млн, діапазон вимірювання від 0 до 100 %	
Положення монтажу	Вертикальне положення/підвішене за кабель	

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

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 UK LTD

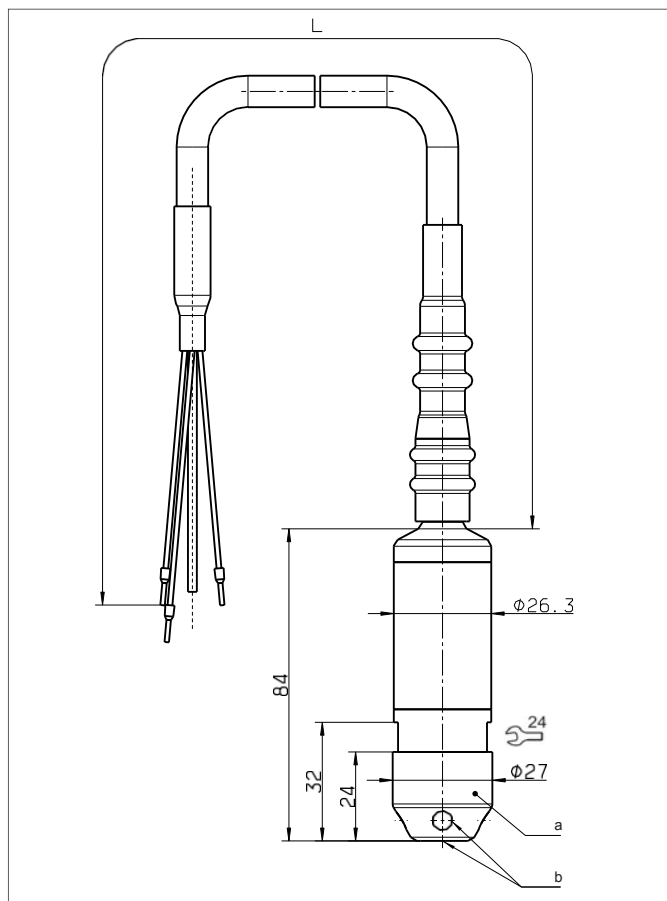
JUMO House
Темпл-Банк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: info.uk@jumo.net
Інтернет: www.jumo.co.uk

JUMO Process Control, Inc.

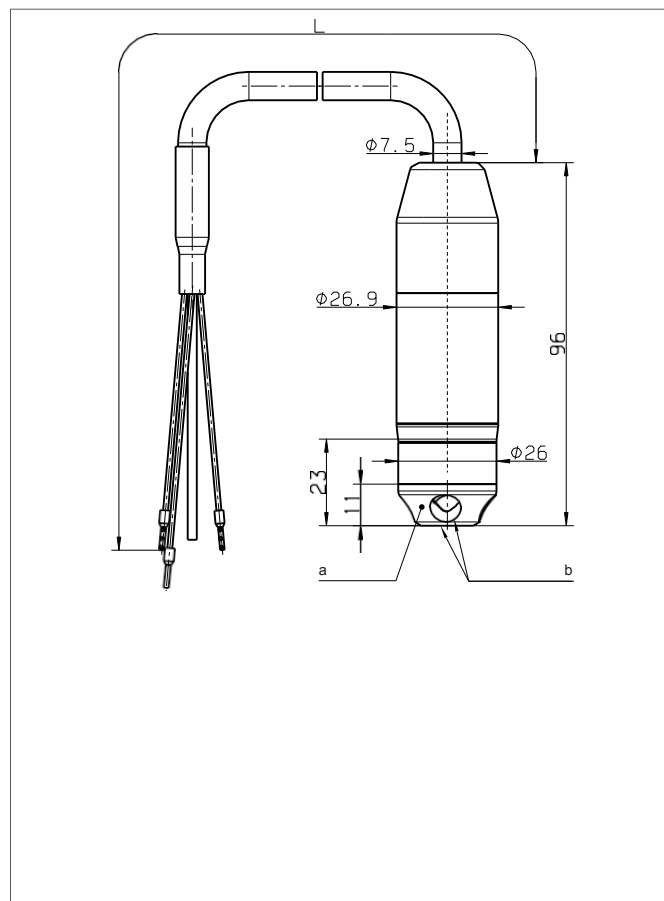
6724 Джой-роуд
Іст-Сіракузи, Нью-Йорк 13057,
США Телефон: +1 315 437 5866
Факс: +1 315 437 5860
Електронна
пошта: info.us@jumo.net Веб-
сайт: www.jumousa.com



Розміри

Титан

- L Довжина кабелю за бажанням замовника
a Захисний ковпачок
b 5 отворів на кожні $\phi 5$ мм

Нержавіюча сталь

- L Довжина кабелю за бажанням замовника
a Захисний ковпачок
b 5 отворів на кожні 5 мм в діаметрі

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 UK LTD

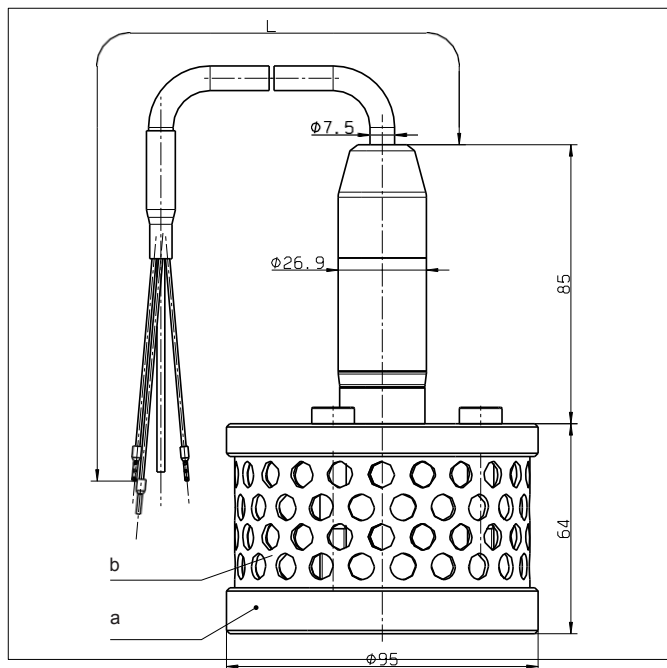
JUMO House
Темпл-Банк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: info.uk@jumo.net
Інтернет: www.jumo.co.uk

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



Нержавіюча сталь з вмонтованою кліткою



- L Довжина кабелю за бажанням замовника
a Захисна клітка
b Перфорована металева решітка Ø 8 мм

Модель з нержавіючої сталі з встановленою захисною кліткою призначена для вимірювання рівня в складних умовах, де можуть бути присутні осад, турбулентність або течії (наприклад, на насосних станціях, станціях підйому стічних вод).

Додаткова вага зменшує вплив на вихідний сигнал у разі середовищ, що інтенсивно рухаються.

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 UK LTD

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

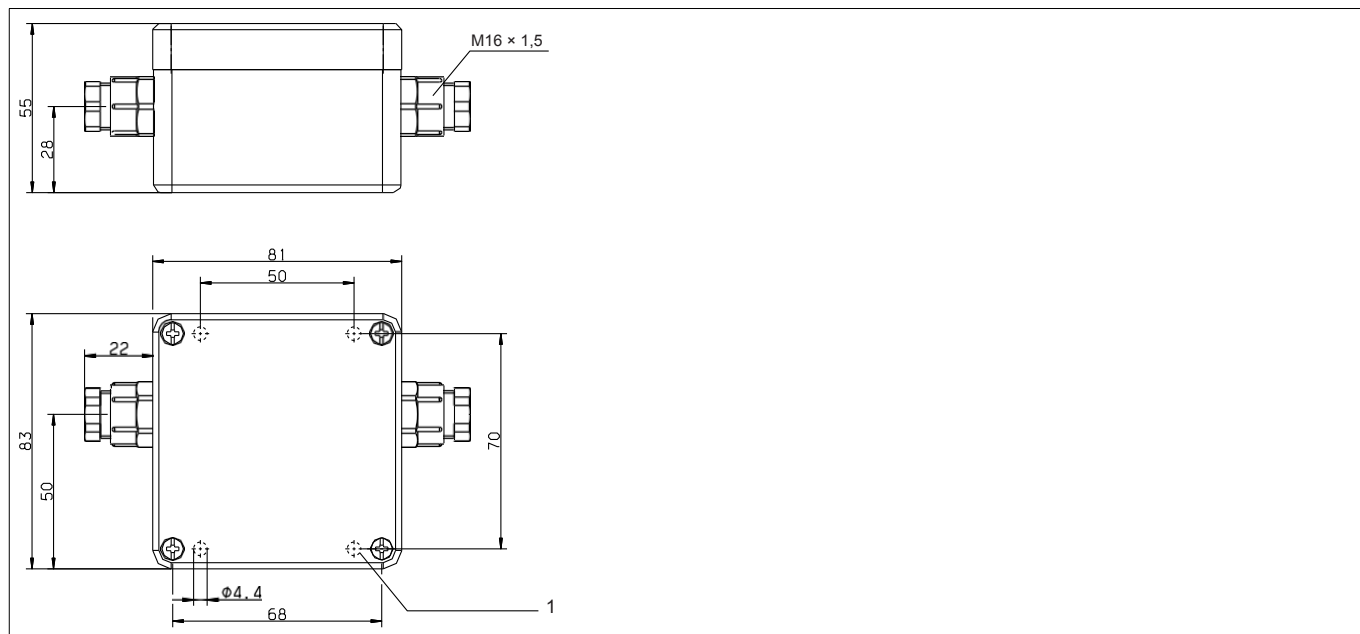
JUMO Process Control, Inc.

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

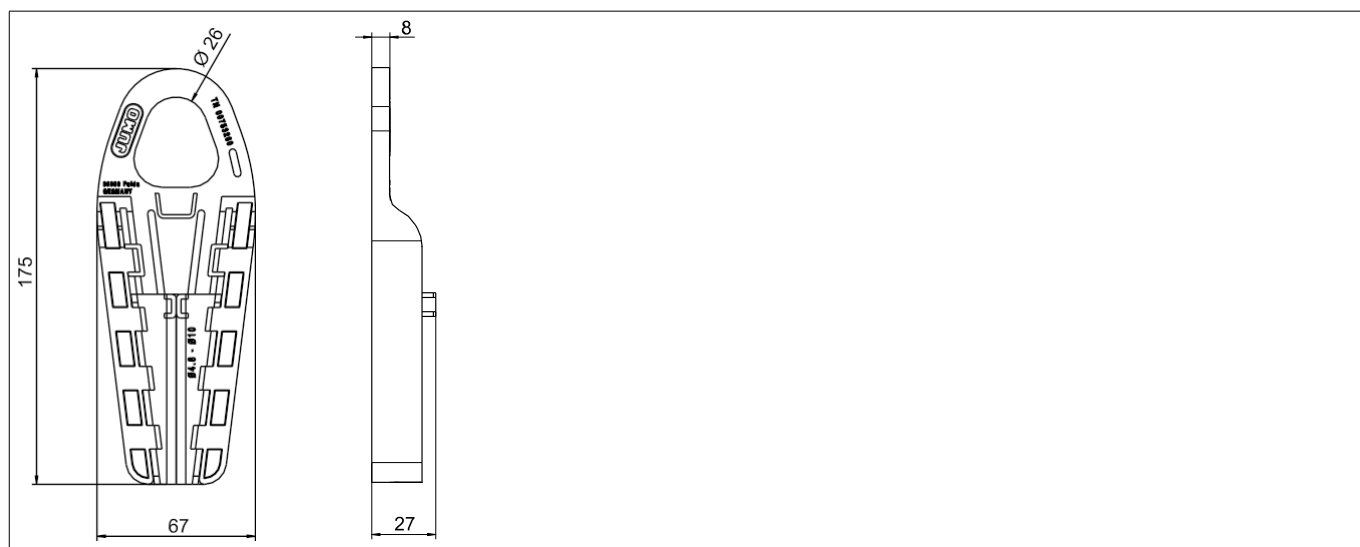


1 Кріпильний

отвір Кабельний

затискач

Артикул: 00753260



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 UK LTD
 JUMO House
 Темпл-Банк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: info.uk@jumo.net
 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



Ущільнювальний
 гвинт, № деталі
 00333329

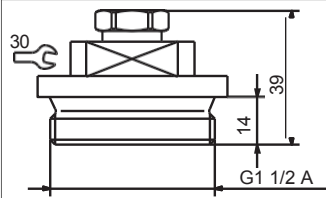


Схема підключення

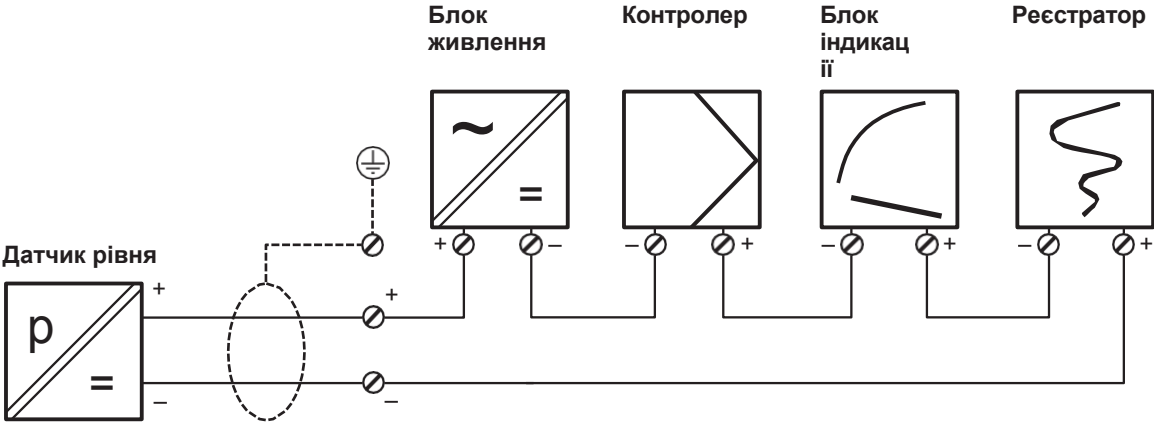
Схема підключення, наведена в технічному паспорті, містить інформацію щодо вибору виробу.
 Для електричного підключення використовуйте виключно інструкцію з монтажу або інструкцію з експлуатації.

Підключення		Розташування клем	
Кабель		FEP (електричне підключення 25)	PUR (електричне підключення 16)
4–20 мА, 2-провідний			
Номінальна напруга живлення 24 В постійного струму	U_B / S^{+a} 0 В/S-	Білий Сірий	Білий Коричневий
Екранування			
Увага: Заземліть пристрій! Заземліть усі підключені пристрої (наприклад, насоси та клапани) на один і той самий потенціал!		Чорний	Чорний

^a Пікові значення напруги не повинні перевищувати або опускатися нижче зазначених значень напруги живлення!

Приклад підключення

Вихідний струм



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 UK LTD

JUMO House
Темпл-Банк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: info.uk@jumo.net
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
404393	JUMO MAERA S29 SW – Датчик рівня з титану або нержавіючої сталі
	(2) Розширення базового типу
000	Немає
062	Сертифікат для суднобудування (доступний лише у титановому виконанні)
362	Захист від вибуху
662	Сертифікація для суднобудування та захист від вибуху, іскробезпечний, Ex i (доступно лише у титановому виконанні)
	(3) Вхід
302	від 0 до 1,6 мН ₂ O
303	від 0 до 2,5 мГн
304	від 0 до 4 мГн
305	від 0 до 6 мГн/м
306	від 0 до 10 мН ₂ O
414	від 0 до 100 мбар відносного тиску
415	від 0 до 160 мбар відносного тиску
417	від 0 до 250 мбар відносного тиску
424	Від 0 до 400 мбар відносного тиску
419	Від 0 до 600 мбар відносного тиску
454	Від 0 до 1 бар відносного тиску
455	Від 0 бар до 1,6 бар відносного тиску
456	Від 0 до 2,5 бар відносного тиску
535	Від 0 до 4 бар, герметичний манометр
536	0–6 бар, герметичний манометр
537	Герметичний манометр від 0 до 10 бар
487	Абсолютний тиск від 0 бар до 0,6 бар
488	Абсолютний тиск від 0 до 1 бар
489	Абсолютний тиск від 0 до 1,6 бар
490	Абсолютний тиск від 0 до 2,5 бар
491	Абсолютний тиск від 0 до 4 бар
492	Абсолютний тиск від 0 до 6 бар
493	Абсолютний тиск від 0 до 10 бар
997	Спеціальний діапазон вимірювання для герметичного манометра
998	Спеціальний діапазон вимірювання для абсолютного тиску ^a
999	Спеціальний діапазон вимірювання відносного тиску ^a
	(4) Вихід
405	від 4 до 20 мА, 2-провідний
	(5) Технічне з'єднання
759	Встановлена захисна клітка Ø 95 мм ^b
770	Приєднувальний фланець, вмонтований урівень з передньою поверхнею, із захисним ковпаком
	(6) Матеріал технологічного з'єднання
20	CrNi (нержавіюча сталь) (доступно лише з кабелем PUR)
60	Ti (титан) (доступний лише з кабелем з FEP)
	(7) Електричне підключення
16	Кабель екранований, жорсткий, PUR, чорний, стійкий до УФ-випромінювання (доступний лише у версії з нержавіючої сталі)
25	Кабель екранований, жорсткий, FEP, чорний, стійкий до УФ-випромінювання (доступний лише у версії з титану)
	(8) Довжина з'єднувального кабелю ^c
002	2 м
005	5 м
010	10 м

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 UK LTD
 JUMO House
 Темпл-Банк, Рівервей
 Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
 Велика Британія Телефон: +44
 1279 63 55 33
 Факс: +44 1279 62 50 29
 Електронна
 пошта: info.uk@jumo.net
 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



020	20 м
030	30 м
040	40 м
050	50 м
060	60 м
070	70 м
080	80 м
090	90 м
100	100 м
(9) Додаткові коди	
000	Немає
085	Сертифікація UKEX

^a Спеціальний діапазон вимірювання вказано у вигляді тексту.

^b Доступно лише у поєднанні з матеріалом технологічного з'єднання 20.

^c Інші довжини кабелю доступні за запитом.

Код замовлення (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
 Приклад замовлення 404393 / 000 - 417 - 405 - 770 - 60 - 25 - 005 / 000

Стандартні версії

Код замовлення	Номер деталі
404393/000-414-405-770-60-25-005/000	00640023
404393/000-417-405-770-60-25-005/000	00640030
404393/000-424-405-770-60-25-010/000	00644175

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 UK LTD

JUMO House
Темпл-Банк, Рівервей
Харлоу, Ессекс, CM20 2DY,
Велика Британія Телефон: +44
1279 63 55 33
Факс: +44 1279 62 50 29
Електронна
пошта: info.uk@jumo.net 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

Без сертифіката DNV

Позиція	Опис	Номер деталі
Клемна коробка з елементом компенсації тиску 	Корпус клемної коробки призначений для надійного кріплення кабелю датчика рівня. Кінець трубки компенсації тиску завжди захищений від відкладень та конденсату (IP65). Решту розподілу можна виконати за допомогою стандартного кабелю без шланга для вирівнювання тиску. Корпус клемної коробки слід встановлювати якомога ближче до поверхні середовища, але так, щоб він залишався поза межами середовища, 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, корозійостійкого та армованого скловолокном поліаміду. Центральні подовжені отвори призначені для додаткового, залежно від умов застосування, кріплення кабелю, щоб запобігання 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, що забезпечує аерацію та відведення відпрацьованого повітря без проникнення вологи. Він встановлюється на кінці спеціального кабелю.	00382632
Ізолюючий підсилювач живлення/входу Ex-i 	Повторювач з ізолюючим підсилювачем на вході Ex-i призначений для роботи іскробезпечних (Ex-i) датчиків та джерел струму в мА, встановлених у потенційно вибухонебезпечних (Ex) зонах. Двопровідні датчики отримують живлення, а виміряні значення в діапазоні від 0 до 20 мА передаються із зони Ex у зону, що не належить до Ex. Вихід модуля може працювати в активному або пасивному режимі. Додаткові технічні дані та відповідні вимоги безпеки наведено в інструкції з експлуатації B 707530.0.	00577948