

JUMO

Манометр

Тип 404312



www.jumo.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Показывающий преобразователь давления

Тип 404312

Краткое описание

Показывающие преобразователи давления типа 404312 предназначены для измерения давления от -1 до 400 бар.

Преобразователи давления представляют собой прибор со шкалой для индикации измеряемого параметра с возможностью преобразования в унифицированный токовый сигнал.

Благодаря полностью сварной конструкции, без применения уплотнений в измерительной системе изготовленной из нержавеющей стали, это устройство можно использовать практически в любых средах, в том числе в тяжелых условиях эксплуатации. Данная конструкция обеспечивает максимальную безопасность, предотвращая выход вещества, используемого в процессе.



Тип 404312/...

Область применения:

Химические и технологические процессы

Основные характеристики

- Сварная конструкция измерительной системы без уплотнений
- Детали, контактирующие с измеряемой средой, изготовлены из нержавеющей стали
- Выполнение функций манометра даже при отключении напряжения питания

Технические данные

Общие сведения

Номинальные условия эксплуатации	В соответствии со стандартами DIN 16 086 и DIN EN 60770
Сенсор	
Принцип измерения	Силиконовый сенсор с разделительной мембраной из нержавеющей стали
Рабочая жидкость	Синтетическое масло
Положение	
Монтажное положение	Произвольное
Положение при калибровке	Вертикальное, подключение к процессу снизу

Диапазон измерений

Относительное и абсолютное давление								
Диапазон измерений (бар)	от 0 до 0,6	от 0 до 1	от 0 до 1,6	от 0 до 2,5	от 0 до 4	от 0 до 6	от 0 до 10	от 0 до 16
Диапазон применения при постоянной нагрузке (бар) ¹	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16
Диапазон применения при переменной нагрузке (бар) ²	0,54	0,9	1,44	2,25	3,6	5,4	0,9	14,4

Диапазон измерений (бар)	от 0 до 25	от 0 до 40	от 0 до 60	от 0 до 100	от 0 до 160	от 0 до 250	от 0 до 400
Диапазон применения при постоянной нагрузке (бар) ¹	25	40	60	100	160	250	400
Диапазон применения при переменной нагрузке (бар) ²	22,5	36	54	90	144	225	360

Диапазон измерений (бар)	от -1 до 0	от -1 до 0,6	от -1 до 1,5	от -1 до 3	от -1 до 5	от -1 до 9	от -1 до 15	от -1 до 24
Диапазон применения при постоянной нагрузке (бар) ¹	0	0,6	1,5	3	5	9	15	24
Диапазон применения при переменной нагрузке (бар) ²	0	0,54	1,35	2,7	4,5	8,1	13,5	21,6

¹ 100 % конца шкалы

² 90 % конца шкалы

Аналоговый выход

Выходной сигнал	
Ток	
Выход 402	0...20 мА, трехпроводный
Выход 405	4...20 мА, двухпроводный
Выход 406	4...20 мА, трехпроводный
Напряжение	
Выход 415	0...10 В, трехпроводный
Время реакции на ступенчатое воздействие	
t ₉₀	≤ 5 мс
Нагрузка	
0 ... 20 мА, трехпроводный	R _i ≤ (U _B - 10 В) / 0,02 А
4 ... 20 мА, двухпроводный	R _i ≤ (U _B - 10 В) / 0,02 А
4 ... 20 мА, трехпроводный	R _i ≤ (U _B - 10 В) / 0,02 А
0 ... 10 В, трехпроводный	≥ 10 кОм

Метрологические характеристики

Погрешность ³	Класс 1.0
Отклонение характеристической кривой	≤ 0,5 % от конечного значения
Гистерезис	≤ 0,1 % от конечного значения
Повторяемость	≤ 0,5 % от конечного значения
Время срабатывания	≤ 3 мс

³ Согласно EN 837-1

Механические характеристики

Материал Подключение к процессу Уплотнение Сенсор Измерительная система Корпус Штекер	Нержавеющая сталь 316 (1.4571) Измерительная система безизоляционная сварная Нержавеющая сталь 316L (1.4535) Нержавеющая сталь 316 (1.4571) Нержавеющая сталь 304L (1.4301) РА (полиамид)
Вес С подключением к процессу 504 (G1/2)	550 г

Условия окружающей среды

Допустимые температуры Измеряемая среда Окружающая среда Хранение	-20 ... +60 °C -20 ... +60 °C -20 ... +60 °C
Допустимая влажность воздуха Эксплуатация Хранение	100 % включая возможность конденсации на наружной поверхности 90 % без конденсации
Электромагнитная совместимость¹ Излучение помех Помехоустойчивость	Класс В В соответствии с промышленными требованиями
Пылевлагозащита² стандартная при дополнении к базовому типу 473	IP54 IP65

¹ Согласно EN61326

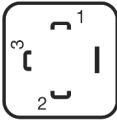





² Согласно EN60529 / ICE529

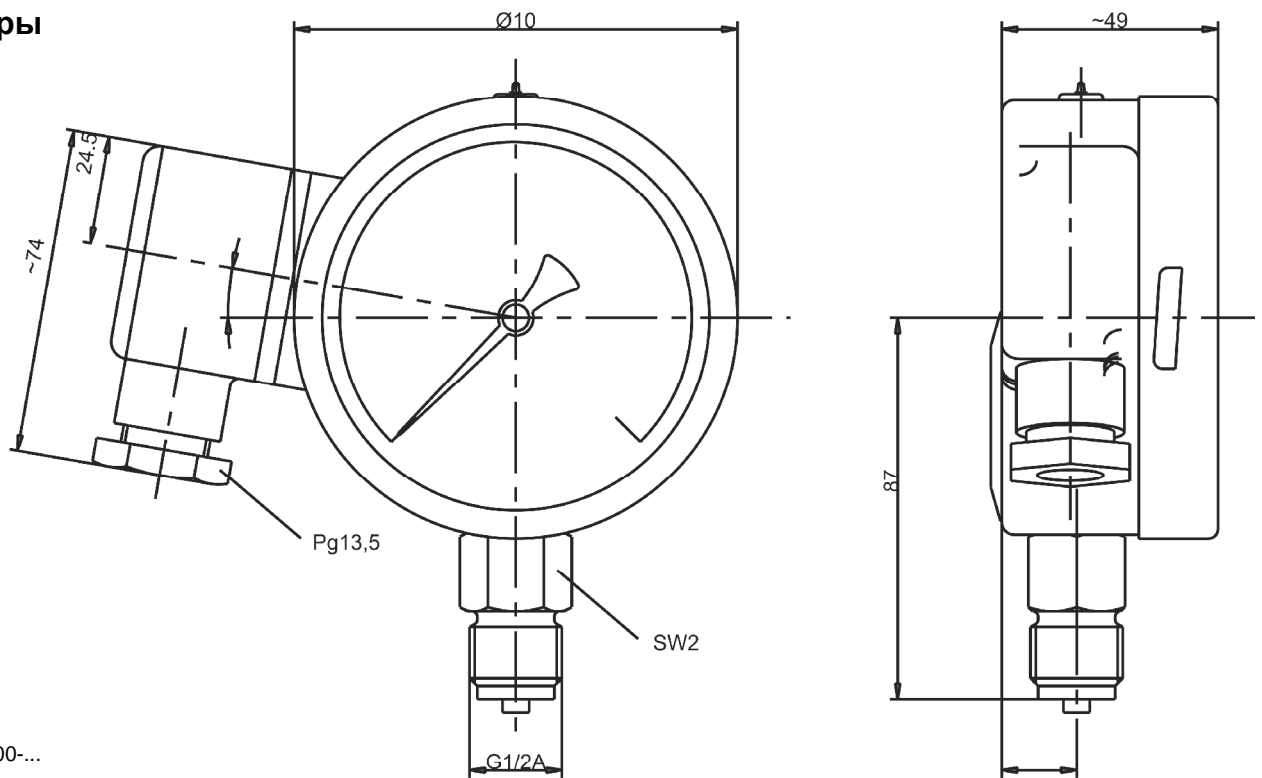
Питание

Напряжение питания Распределение контактов Питание U _B для выхода 402 = 0...20 мА для выхода 405 = 4...20 мА для выхода 406 = 4...20 мА для выхода 415 = 0...10 В Остаточная пульсация Защита от повреждений Потребляемый ток	см. стр. 6/8 DC 11,5...30 В, номинальное напряжение DC 24 В DC 10...30 В, номинальное напряжение DC 24 В DC 11,5...30 В, номинальное напряжение DC 24 В DC 11,5...30 В, номинальное напряжение DC 24 В пики напряжения не должны быть больше или меньше указанных значений напряжения питания есть ≤ 25 мА
Электрическое подключение Розеточная головка, электр. подключение 65	Согласно DIN 175301 форма А ⁵

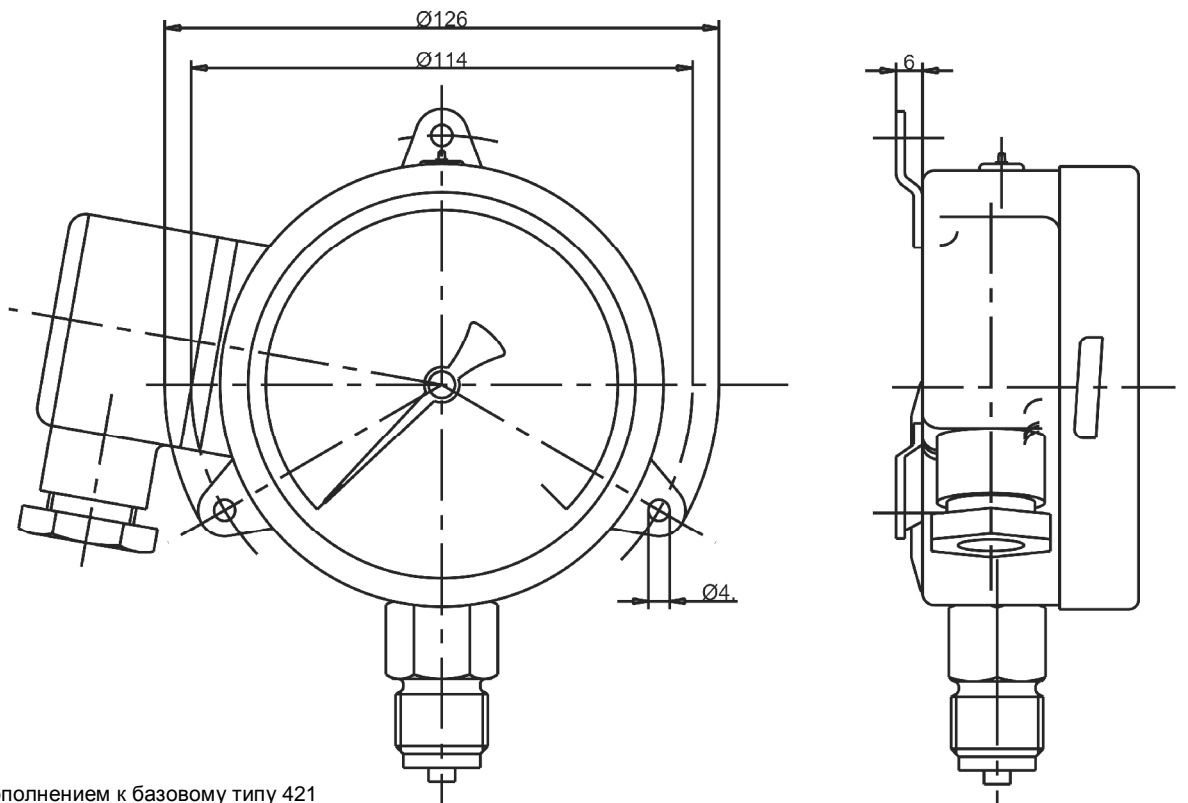
⁵ Поперечное сечение провода ≤ 1,5 мм²

Электрическое подключение

Подключение		Распределение выводов		
				
Трехпроводный выход				
Напряжение питания для выхода 402	DC 11,5...30 В		U_B	1 L+
для выхода 406	DC 11,5...30 В		0 В	2 L-
для выхода 415	DC 11,5...30 В			
Выход 402 = 0...20 мА			S-	2 -
406 = 4...20 мА			S+	3 +
415 = 0...10 В				
Двухпроводный выход				
Напряжение питания для выхода 405	DC 10...30 В		U_B	1 L+
			0 В	2 L-
Выход 405 = 4...20 мА			S-	1 +
Пропорциональный ток 4...20 мА в цепи питания			S+	2 -
Заземление				6

Размеры


Тип 40.4312/000-...



Тип 40.4312/000-... с дополнением к базовому типу 421

Данные для заказа

- (1) Базовый тип**
 404312 Показывающий преобразователь давления
- (2) Дополнение к базовому типу**
 /000 нет
 /999 специальное исполнение
- (3) Диапазон измерений относительного давления**
 454 0...1,0 бар
 455 0...1,6 бар
 456 0...2,5 бар
 457 0...4 бар
 458 0...6 бар
 459 0...10 бар
 460 0...16 бар
 461 0...25 бар
 462 0...40 бар
 463 0...60 бар
 464 0...100 бар
 465 0...160 бар
 466 0...250 бар
 467 0...400 бар
 478 -1...0 бар
 479 -1...0,6 бар
 480 -1...1,5 бар
 481 -1...3 бар
 482 -1...5 бар
 483 -1...9 бар
 484 -1...15 бар
 485 -1...24 бар
- (4) Выход**
 402 0...20 мА, трехпроводный
 405 4...20 мА, двухпроводный
 406 4...20 мА, трехпроводный
 415 DC 0...10 В, трехпроводный
- (5) Подключение к процессу**
 504 G 1/2 согласно DIN EN 837
- (6) Материал подключения к процессу**
 20 нержавеющая сталь
- (7) Электрическое подключение**
 65 розеточная головка
- (8) Типовые дополнения**
 000 нет
 421 задний крепежный кронштейн
 473 корпус с амортизирующей жидкостью
 591 дроссель в канале подвода давления

Ключ заказа (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 Пример заказа / - - - - - /
 404312 / 000 - 459 - 405 - 504 - 20 - 61 / 000

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern that recedes into the distance, creating a sense of depth. The grid consists of rounded rectangular cells in various shades of blue, from light to dark. In the top right corner, the JUMO logo is displayed in a white, rounded rectangular box with a blue border. The logo itself is in a bold, blue, sans-serif font.

JUMO

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru