

Тензорезистивный датчик давления для OEM для применения в мобильной гидравлике Модель МН-2

WIKA Типовой лист PE 81.37

Применение

- Мобильная гидравлика
- Инженерная механика
- Автомобильная промышленность

Специальные особенности

- Диапазоны измерений от 0...25 бар до 0...600 бар
- Выходной сигнал 4 ... 20 мА, 1 ... 5 В, 0 ... 10 В, 0,5 ... 4,5 В логотрический @ 5 В
- Защита от вибраций и пульсаций в соответствии с IEC 68-2
- Пылевлагозащищенность от IP65 до IP69K
- Части контактирующие с измерительной средой из нержавеющей стали

Описание

Превосходные данные

Высокая защита от вибраций, пульсаций и пиковых перегрузок давления, комбинируемая с высокой пылевлагозащитой, большей чем IP68, модели МН-2, делают данный измерительный прибор наиболее подходящим для применения в областях мобильной гидравлики. Критичные температурные воздействия не оказывают влияния на эксплуатационные и метрологические характеристики данных преобразователей.

Диапазоны измеряемого давления от 0 ... 25 бар до 0 ... 600 бар наиболее подходят при эксплуатации мобильных гидравлических установок.

Герметично сваренный, тензорезистивный датчик обладает долговременными характеристиками, в течении которых сохраняется герметичность, что позволяет не требовать дополнительных уплотнительных устройств. Тензорезистивный датчик давления, изготовленный из высококачественной стали по технологии «распыления», обладает высокой долговременной



Рис. Преобразователь давления. Модель МН-2

стабильностью характеристик, что находит свое применение в измерениях часто изменяемого давления.

Хорошие характеристики ЭМС, в соответствии с EN 61326, гарантируют высокую стабильность, вплоть до высоких значений ЭМС (до 100 В/м).

Превосходное соотношение цена/качество

С учетом превосходного соотношения цены/качества данных преобразователей, при больших количествах в заказе, наиболее подходят в применениях мобильной гидравлики.

Эксклюзивные версии, по заказу потребителя

Многолетний опыт и «ноу-хау» WIKA в производстве преобразователей давления, позволяют производить разнообразнейшие исполнения данных приборов в больших количествах.

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|-----|-----|--------------------|------|------------------------------------|------|------|----|
| Диапазоны измерений | бар | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | *) |
| Предельно допускаемое давление | бар | 50 | 80 | 120 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1200 | |
| Предел прочности | бар | 250 | 400 | 550 | 800 | 1000 | 1200 | 1700 | 2400 | |
| Размеры для отборных устройств **) | | G ¼ B DIN 3852-E M 14 x 1.5 DIN 3852-E 7/16-20 UNF-2A внутреннее уплотнительное кольцо ¼ NPT {другие по запросу} | | | | | | | | |
| Материалы | | Хром-никелевая сталь 1.4435 (316 L) и 1.4542 Высокопрочный пластик (PBT) | | | | | | | | |
| ■ Части, конт. с измеряемой средой | | | | | | | | | | |
| ■ Корпус | | | | | | | | | | |
| Выходной сигнал | | Выходные сигналы | | | Напряжение питания | | Нагрузка | | | |
| Напряжение питания | | 4 ... 20 мА, 2-проводный | | | 10 ... 36 В DC | | $R_A \leq (U_B - 10 В) / 0,02 А с$ | | | |
| Нагрузка | | 1 ... 5 В, 3-проводный | | | 10 ... 36 В DC | | $R_A в Ом и U_B в Вольт$ | | | |
| | | 0 ... 10 В, 3-проводный | | | 14 ... 36 В DC | | $R_A > 2,5 КОм$ | | | |
| | | 0,5 ... 4,5 В, логометрический | | | 5 ± 0,5 В DC | | $R_A > 5 КОм$ | | | |
| | | {другие по запросу} | | | | | | | | |
| Время срабатывания (10 ... 90 %) | мс | ≤ 5 | | | | | | | | |
| Погрешность | % от диапазона | ≤ 1.0 (по предельной точке калибровки) | | | | | | | | |
| | % от диапазона | ≤ 0.5 (BFSL) | | | | | | | | |
| Повторяемость | % от диапазона | ≤ 0.2 | | | | | | | | |
| Стабильность в течение года | % от диапазона | ≤ 0.2 (при соответствующей эксплуатации) | | | | | | | | |
| Допустимая температура | | | | | | | | | | |
| ■ Измеряемой среды | °С | -40 ... +125 | | | | | | | | |
| ■ Окружающей среды | °С | -40 ... +100 | | | | | | | | |
| ■ Хранения | °С | -40 ... +120 | | | | | | | | |
| ■ Компенсации | °С | 0 ... +80 | | | | | | | | |
| Температурный коэффициент в диапазоне компенсации | | | | | | | | | | |
| ■ ТК нуля | % от диапазона | ≤ 0.15 / 10K | | | | | | | | |
| ■ ТК диапазона | % от диапазона | ≤ 0.15 / 10K | | | | | | | | |
| СЕ - соответствие | | Влияние излучения и помехоустойчивость по EN 61326 | | | | | | | | |
| Защита от ударных нагрузок | g | 500 по DIN EN 837 (механический удар) | | | | | | | | |
| Защита от вибрации | g | 20 по IEC 68-2 (вибрация в условиях резонанса) | | | | | | | | |
| Электрические соединения | | Разъем с фиксацией M 12x1, 4-контактный Metri Pack Серия 150 {Проводные выводы} | | | | | | | | |
| Защита электроники | | Защита от переплюсовки, перенапряжения и короткого замыкания выходного сигнала | | | | | | | | |
| Пылевлагозащита по IEC 60529 / EN 60529 | | IP 67 разъем с фиксацией, M 12x1, 4-контактный IP 67 разъем с фиксацией Metri Pack Серия 150 IP 69K проводные выводы (защита от скручивания) | | | | | | | | |
| Вес | g | Около 70 | | | | | | | | |

{ } Дополнения, взятые в фигурные скобки, являются дополнительными и поставляются за дополнительную плату .

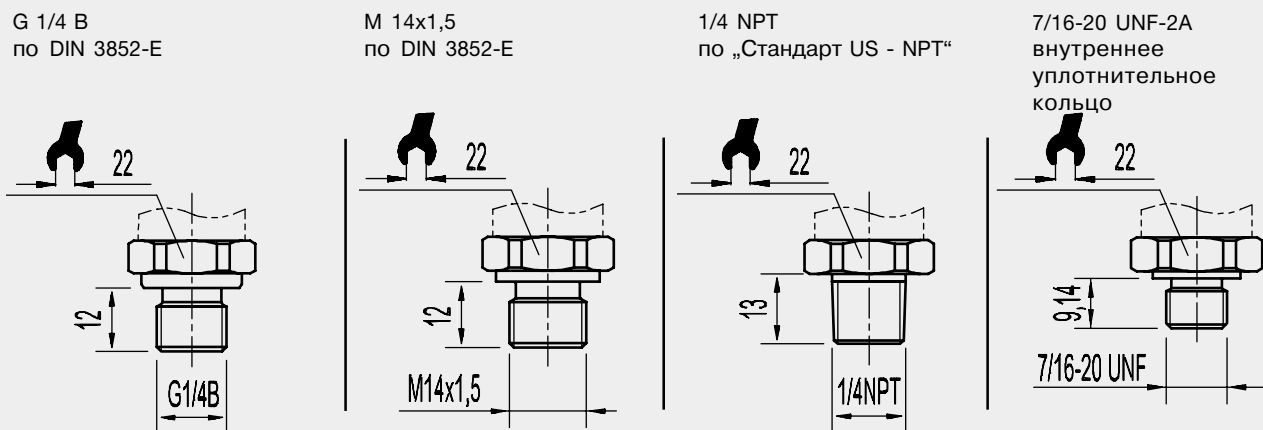
*) Другие диапазоны по запросу.

**) CDS система: исполнения диаметра, с учетом защиты от пиковых давлений и кавитации.

Размеры в мм



Присоединения к процессу



Приварные переходники, отборные устройства

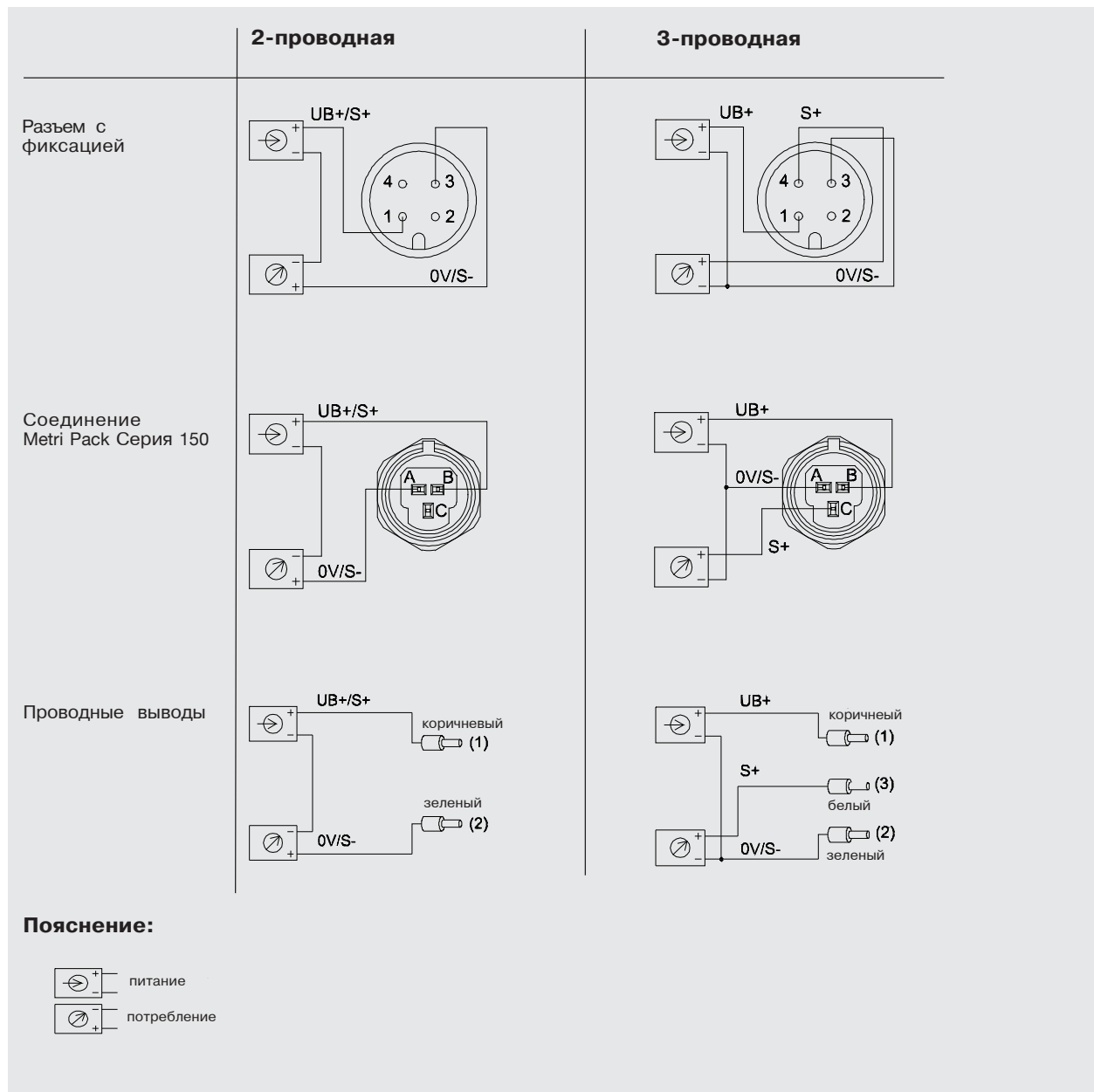
Версия по:
DIN 3852-Z-G 1/4

Версия по:
DIN 3852-Z-M 14x1,5

Версия по:
„Стандарт US - NPT“

Версия по:
„Стандарт US - SAE-
J475“

Схемы электрических соединений



Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции изделия и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.



WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Strasse 30
 63911 Klingenberg
 Telefon 0 93 72/132-0
 Telefax 0 93 72/132-406
 E-Mail support-tronic@wika.de
 www.wika.de