

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 В 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.

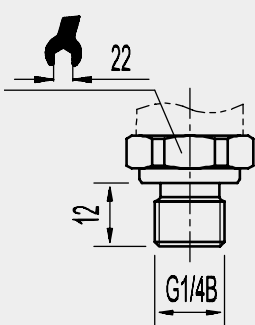
**) CDS система: исполнения диаметра, с учетом защиты от пиковых давлений и кавитации.

Размеры в мм

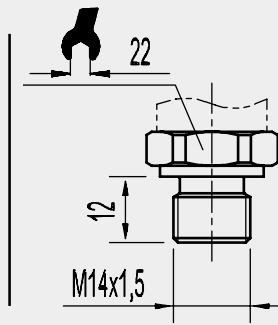


Присоединения к процессу

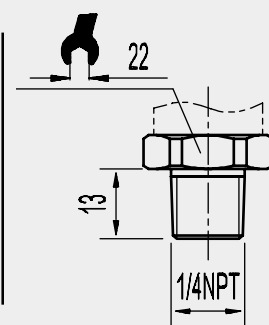
G 1/4 B
по DIN 3852-E



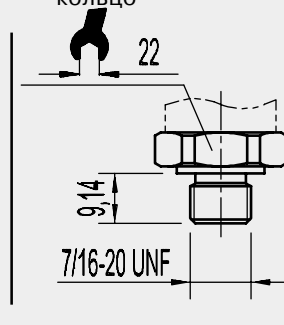
M 14x1,5
по DIN 3852-E



1/4 NPT
по „Стандарт US - NPT“



7/16-20 UNF-2A
внутреннее
уплотнительное
кольцо



Приварные переходники, отборные устройства

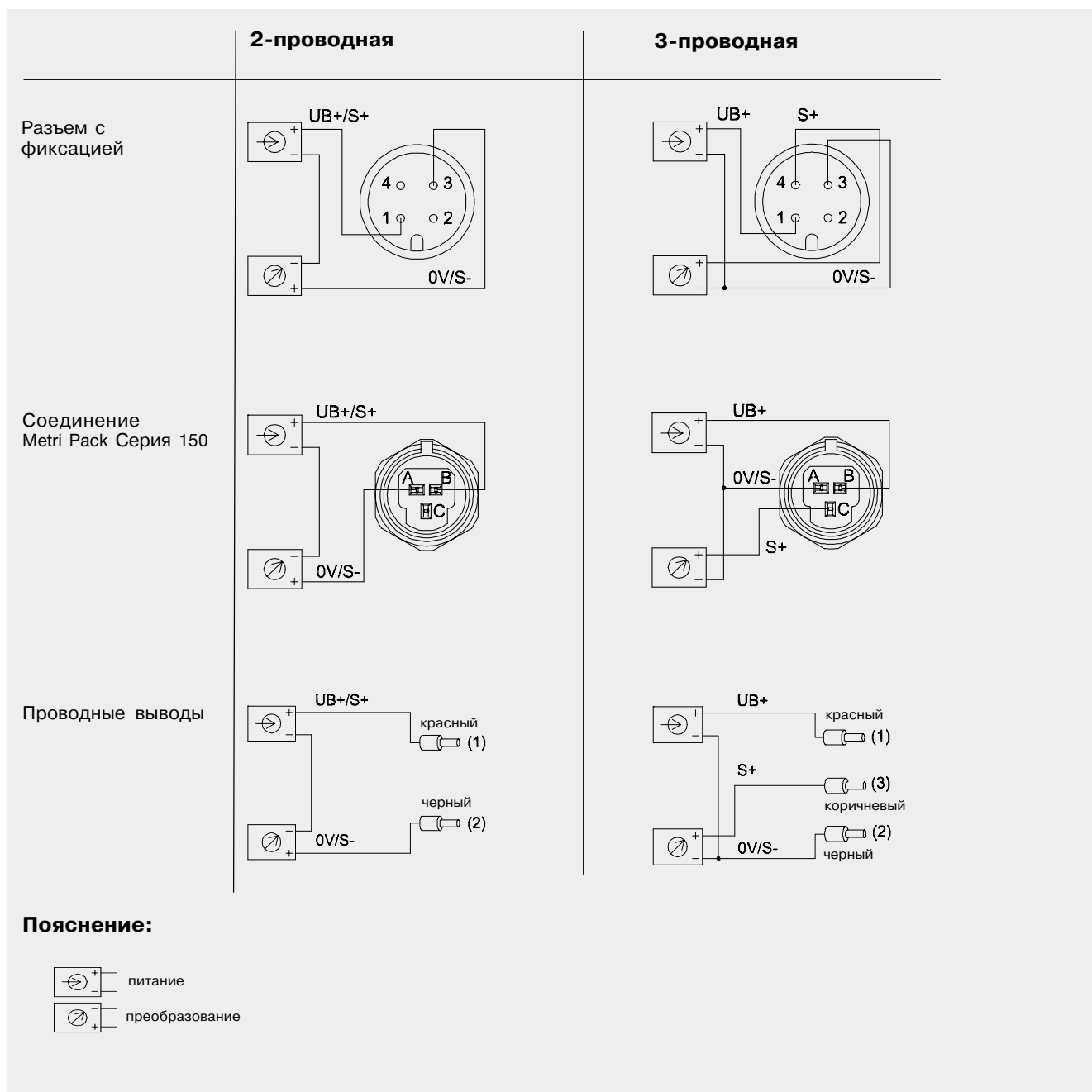
Версия по:
DIN 3852-Z-G 1/4

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.

