

Датчик давления для производителей оборудования ОЕМ - пользователей

Мобильная гидравлика · Модель МН-1

TRONIC LINE

- Диапазоны измерения от 0...60 бар до 0...600 бар
- Выходной сигнал 4...20 мА; 1...5 В
- Защита от перегрузки
- Защита от вибраций и пульсаций
- Выходной сигнал 4...20 мА; 1...5 В
- Низкая чувствительность к тепловым перегрузкам
- Пылевлагозащитенность от IP65 до IP69K (защита от пара)
- Корпус и смачиваемые части из нержавеющей стали

Применение

Высокая защита от вибраций, пульсаций и пиковых перегрузок давления (CDS-система), комбинируемая с высокой пылевлагозащитой, большей чем IP68, предлагаемая моделью МН-1, делают данный измерительный прибор наиболее подходящим для применения в областях мобильной гидравлики.

Все диапазоны давления от 0 ... 60 бар до 0 ... 600 бар имеют место при эксплуатации гидравлического оборудования.

Общие характеристики

Герметично заваренный тонкопленочный измерительный элемент устраняет необходимость присоединения дополнительных уплотнительных материалов и гарантирует долговую герметичность прибора.

Тонкопленочный измерительный элемент произведен из высококачественной нержавеющей стали, с использованием технологии распыления. Данная технология позволяет увеличить стабильность и долговечность работы данного прибора, особенно при использовании в областях с быстроизменяющейся частотой измеряемого давления.

Конструкция прибора адаптирована для использования в области мобильной гидравлики с пределами пульсаций до 1000 г и вибрации до 50 г, в соответствии с DIN EIC 770.

Хорошие характеристики ЭМС, в соответствии с EN 50 081-1, -2 и 50 082, а также DIN 40 839, гарантируют высокую стабильность работы даже в сложных эксплуатационных условиях электромагнитной совместимости. Встроенная защита от падения напряжения в 200 В.

Частые тепловые перегрузки не отражаются на характеристиках безопасности прибора. МН-1 эксплуатируется с широким классом пылевлагозащиты, особенно при применении в мобильной гидравлики. В дополнение к присоединению М 12х1, с пылевлагозащитой IP67, датчик давления может иметь исполнение присоединения по DIN 43650 с IP65. Исполнения прибора с проводными выводами могут иметь пылевлагозащиту вплоть до IP69 (защита от пара) или в соответствии с заказом.

Широкое применение данного продукта в области мобильной гидравлики обусловлено наилучшим соотношением цены/качества МН-1.



DIN 43 650
shape C, IP65

проводные
выводы, IP69K

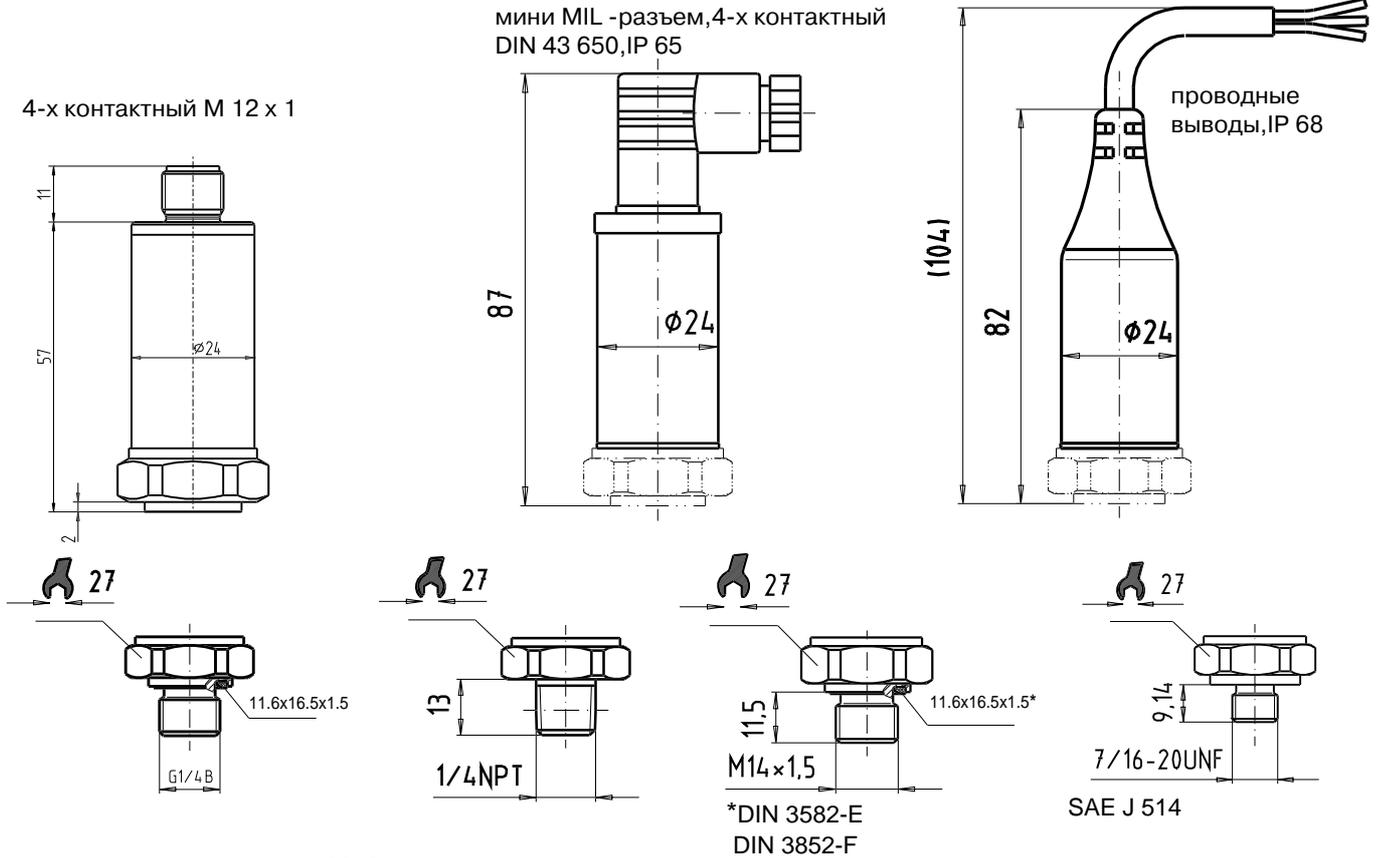
разъем с фиксацией,
4-х контактный, М12х1

Дополнительные технические данные:

- Датчик давления стандартного исполнения (см. PE 81.01) **Модель S-10**
- Датчик давления ECO-TRONIC (см. PE 81.14) **Модель ECO-1**

Технические данные	Модель МН-2							
	бар	60	100	160	250	400	600	
верхний предел диапазона измерений	бар	60	100	160	250	400	600	{другие по запросу}
предельно допустимое давление	бар	120	200	320	500	800	1200	
предел прочности	бар	550	800	1000	1200	1700	2400	
присоединение		исполнения: G 1/4 В по DIN 3852-E, канал передачи давления: 3.5 мм M 14 x 1.5 по DIN 3852-E, DIN 3852-F, канал передачи давления: 3.5 мм 7/16-20 UNF SAE J 514, канал передачи давления: 3.5 мм 1/4 NPT, канал передачи давления: 3.5 мм {другие по запросу} {CDS-система: защита канала передачи давления от пикового давления и кавитации}						
материал		нержавеющая сталь, 1.4571 и 1.4542						
· присоединяемые части		нержавеющая сталь, 1.4571						
· корпус		нержавеющая сталь, 1.4571						
напряжение питания постоянного тока U_B	DC V	$10 < U_B \leq 30$						
выходной сигнал и максимальная нагрузка		4 ... 20 мА, 2-пров. $R_A \leq (U_B - 10 В) / 0.02 А$, с R_A в Ом и U_B в Вольтах 1 ... 5 В, 3-пров. $R_A > 5 КОм$ {другие выходные сигналы по запросу}						
время реакции	мс	≤ 5						
погрешность {вкл. гистерезис}	% от диапазона	≤ 1.0 (Калибровка начала/конца шкалы)						
вариация	% от диапазона	≤ 0.5 (BFSL)						
стабильность в теч. 1 года	% от диапазона	≤ 0.1						
Возможные температуры	% от диапазона	≤ 0.1 (при фиксированных условиях)						
· измеряемой среды	°C	-40 ... +125 °C						
· окружающей среды	°C	-30 ... +85 °C {-40 ... +85 с проводными клеммами, IP 69K}						
· хранения	°C	-40 ... +85 °C						
дополнительная температурная погрешность								
· погрешность нуля	% от диапазона/10K	≤ 0.3						
· погрешность по шкале	% от диапазона/10K	≤ 0.2						
СЕ-совместимость		EN 50 081-1 и EN 50 081-2 EN 50 082-2, также DIN 40 839 декларация соответствия по запросу						
защита от пульсаций	g	1000 в соответствии с IEC 770						
защита от вибрации	g	50 в соответствии с IEC 770						
электрическое присоединение		разъем с фиксацией, 4-х контактный, M12x1 {L-разъем, 4-х контактный, DIN 43 650, IP 65} {проводные выводы, длина кабеля 1,5 м, сечение 0,75 мм ² } {длина кабеля в соответствии с запросом заказчика}						
электрическая защита		неправильная полярность подключения, перегрузка и коротк. замык.						
защита в соответствии с EN 60 529/ IEC 529		IP67, разъем с фиксацией, 4-х контактный, M12x1 {IP65, L-разъем, 4-х контактный, DIN 43 650, IP 65} {IP69K, проводные выводы, длина кабеля 1,5 м,						
вес	кг	около 2 кг						
габаритные размеры		см. чертежи						

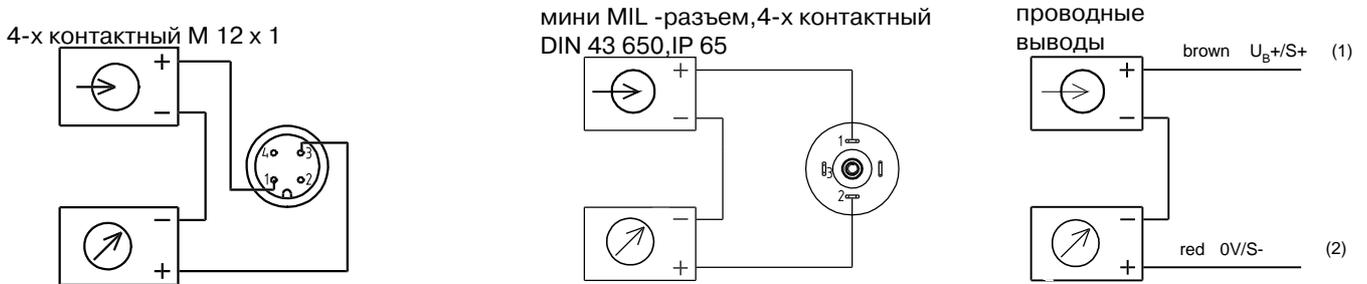
Позиции, указанные в фигурных скобках {} являются дополнительными и поставляются за дополнительную плату



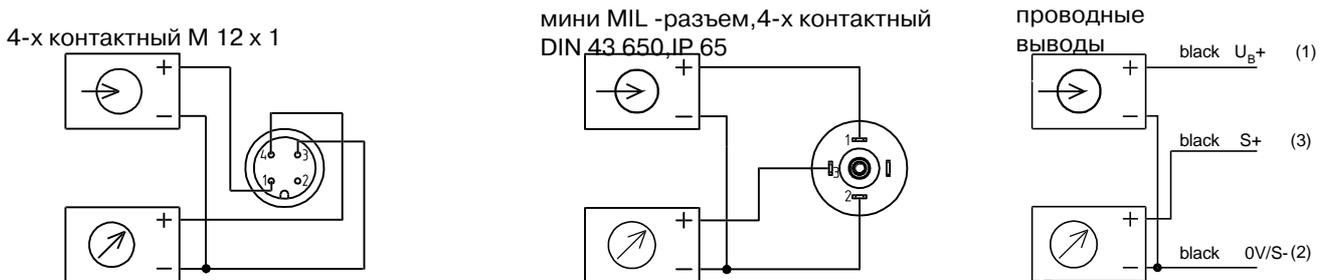
G 1/4 A в соответствии с DIN 3852-E

Схемы электрических соединений

2-х проводная линия связи



3-х проводная линия связи



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.



