

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

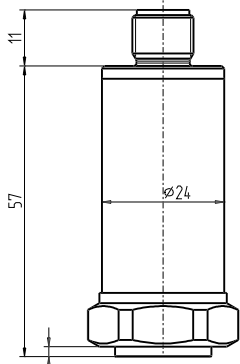
Дополнительные технические данные:

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

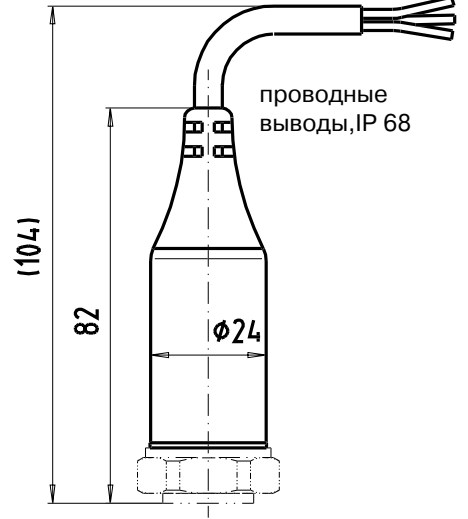
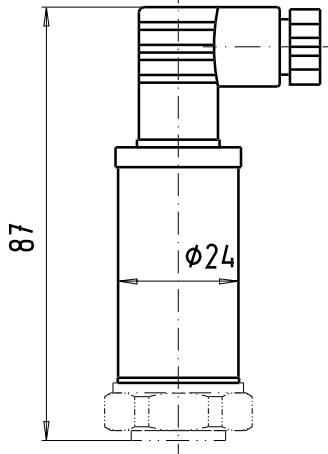
Технические данные	Модель МН-2							
	верхний предел диапазона измерений	бар	60	100	160	250	400	600
предельно допустимое давление	бар	120	200	320	500	800	1200	
предел прочности	бар	550	800	1000	1200	1700	2400	
присоединение		исполнения: G 1/4 В по DIN 3852-E, канал передачи давления: 3.5 мм M 14 x 1.5 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. $R_A \leq (U_B - 10 \text{ В}) / 0.02 \text{ А}$, с R_A в Ом и U_B в Вольтах 1 ... 5 В, 3-пров. $R_A > 5 \text{ КОМ}$ {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

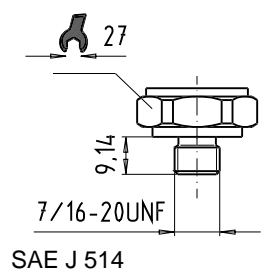
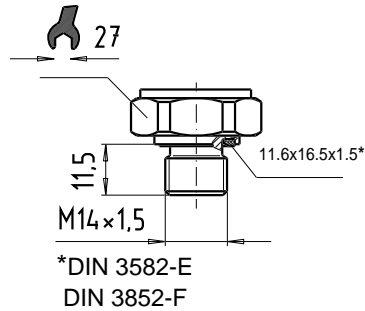
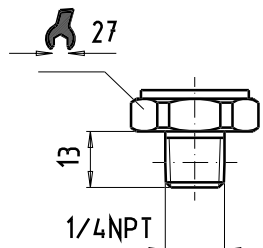
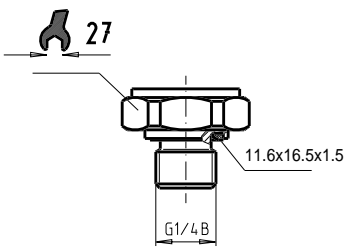
4-х контактный М 12 x 1



мини MIL -разъем, 4-х контактный
DIN 43 650, IP 65



проводные
выводы, IP 68

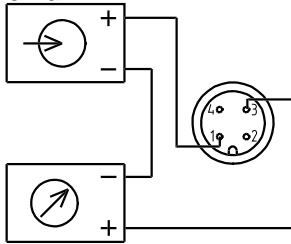


G 1/4 A в соответствии с DIN 3852-E

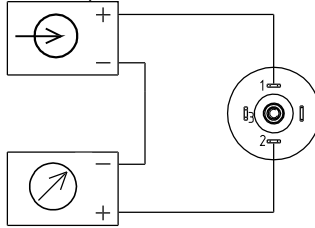
Схемы электрических соединений

2-х проводная линия связи

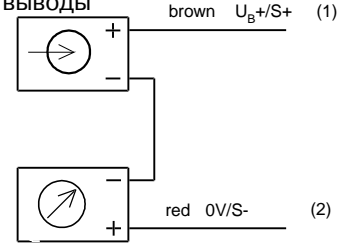
4-х контактный М 12 x 1



мини MIL -разъем, 4-х контактный
DIN 43 650, IP 65

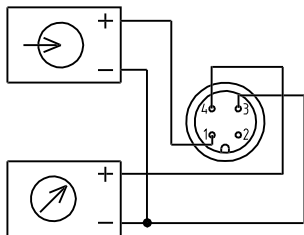


проводные
Выводы

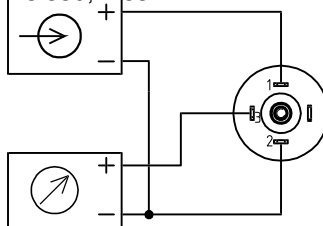


3-х проводная линия связи

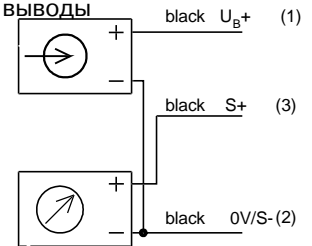
4-х контактный М 12 x 1



мини MIL -разъем, 4-х контактный
DIN 43 650, IP 65



проводные
Выводы



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.



