

DMP 334

BD|SENSORS RUS
датчики давления

Датчик DMP334 разработан для тяжелых условий эксплуатации в гидравлическом оборудовании. Конструкция датчика полностью удовлетворяет высоким требованиям производителей гидравлических машин и оборудования по прочности.

Прочностные характеристики датчика в сочетании с высокими инструментальными параметрами, такими как долговременная стабильность калибровочных характеристик, предоставляют в распоряжение пользователя надежный и прочный датчик давления, который может применяться для решения широкого круга задач в гидравлике.

Чувствительный элемент из нержавеющей стали приварен к штуцеру.

Области применения:

- станки и обрабатывающие центры
- гидравлические прессы
- инжекционные прессовые машины
- погрузочно-разгрузочное оборудование, подвижные гидравлические установки
- подъемные механизмы
- испытательные стенды

Возможный вариант исполнения корпуса для полевых условий:

- герметичное неразъемное кабельное соединение
- малые габаритные размеры



ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ С ТОНКОПЛЕНЧНЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ СЕНСОРОМ

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 65-68

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

от 0...600 бар до 0...2200 бар
(от 0...60 МПа до 0...220 МПа)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ -40 ... 140 °C

**ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
0,35% / 0,25% FSO**

ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР ПОД № 23574-02



- Диапазоны давления от 0...600 бар до 0...2200 бар (от 0...60 МПа до 0...220 МПа)
- Выходные сигналы:
4...20 мА / 2-х пров.,
0...20 мА / 3-х пров.,
0...10 В / 3-х пров. и другие
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Высокая линейность характеристик
- Погрешность менее 1% FSO в температурном диапазоне -20...85 °C
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Быстрое время реагирования
- Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

Дополнительно:

- Искробезопасное исполнение: EEx ia IIC T4

avroora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 334

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P _н изб. [бар]	600	1000	1600	2000	2200
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	800	1400	2200	2800	2800

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартное исполнение: 2-х проводное Дополнительно: 3-х проводное	Ток: 4...20 мА / U _в =12...36 В Ток: 0...20 мА / U _в =14...36 В Напряжение: 0...10 В / U _в =14...36 В	Ex-версия: U _в =14...28 В Другие диапазоны под заказ
---	--	--

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±0,35% FSO ¹⁾ Дополнительно: ≤ ±0,25% FSO
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R _{max} = [(U _в -U _{в min})/0,02] Ом Токовый выход, 3-проводное исполнение: R _{max} = 500 Ом Вольтовый выход: R _{min} = 10 кОм
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: ≤ ±0,05% FSO/10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% FSO/кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% FSO/год
Время отклика	≤ 5 мс

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность [%FSO / 10 К]	≤ ±0,25%
Диапазон термокомпенсации [°C]	-20...85

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Защита от короткого замыкания	Постоянно
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Перегрузка по напряжению	-120...150 В постоянного напряжения (1 сек. при 25°C)
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищенность согласно EN 61326
Искробезопасный вариант исполнения	II 1 G EEx ia IIC T4 (только для 4...20 мА / 2 пров.)
Тип датчика: DX3-DMP334	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-40...140
Электроника / компоненты [°C]	-25...85
Хранение [°C]	-40...125

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)
Ударопрочность	100 g / 11 мс

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650
Дополнительно - IP 67	Разъем Binder 723 (5-конт.) / Кабельный ввод PG7, включая 2м кабеля M12x1 (4-конт.) / Разъем DIN 43650 (IP 67)
Дополнительно - IP 68	Разъем Виссачеер / Другое исполнение – под заказ

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	G 1/2" EN 837 ²⁾	/ M 20x1,5
Дополнительно	9/16 UNF	/ M 16x1,5 / G 1/2" HP-EN 837 / Другое исполнение – под заказ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4542
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4301
Уплотнение	Без уплотнения (сварная версия)
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4542
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max	/ При вольтовом выходном сигнале: 7 мА max
Вес	200 г	
Установочное положение	Любое	
Срок службы	> 100 x10 ⁶ циклов	

1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.

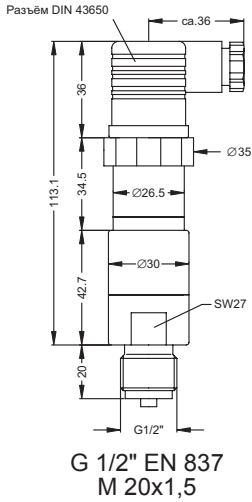
2) В соответствии с EN 837 с давлением более 1000 бар резьбы для подключения давления и ответные части к ним должны быть выполнены из стали DIN 17440 с твердостью Rp ≥ 260 N/mm².

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

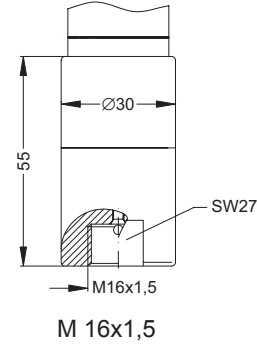
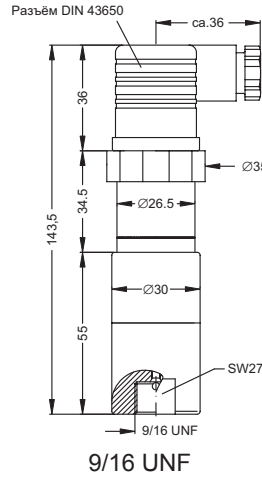
DMP 334

Варианты подключения источника давления

Стандарт



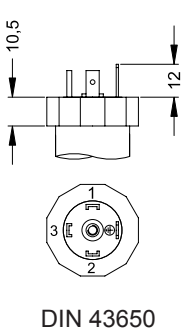
Дополнительно



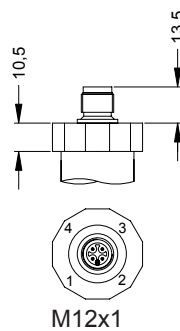
Электрические разъёмы

Стандарт

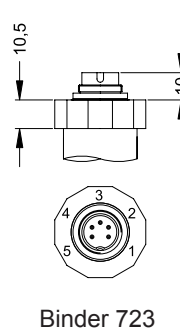
Дополнительно



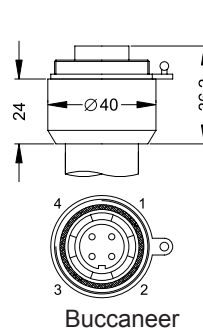
DIN 43650



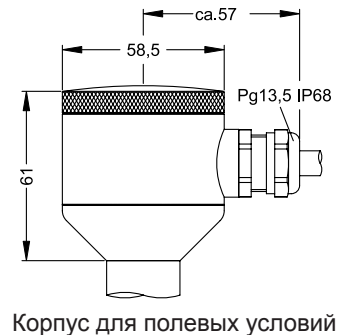
M12x1



Binder 723



Bussaneer

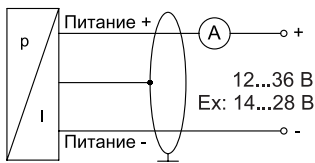


Корпус для полевых условий

Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (4-конт.)	Binder 723 (5-конт.)	Bussaneer	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	1 2 4	3 4 5	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	1 2 3 4	3 4 1 5	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения

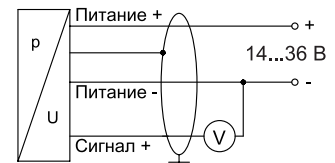
2-проводное исполнение:
4...20 mA



3-проводное исполнение:
0...20 mA



3-проводное исполнение:
0...10 В



avroara-arm.ru
+7 (495) 956-62-18