



ЗАКАЗАТЬ

Датчик DMP-334 разработан для тяжёлых условий эксплуатации в гидравлическом оборудовании. 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;
- подъёмные механизмы;
- испытательные стенды.

Особенности:

- герметичное неразъёмное кабельное соединение;
- малые габаритные размеры;
- различные варианты электрических и механических присоединений;
- высокая линейность характеристик;
- долговременная стабильность калибровочных характеристик;
- высокая степень защиты от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений;
- быстрое время реакции;
- прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации;
- продолжительный срок службы;
- искробезопасное исполнение: 0ExialICT4.

Технические характеристики

Наименование	Значение				
Диапазоны давления					
- номинальное давление PN изб, бар	600	1000	1600	2000	2200
- максимальная перегрузка Pmax, бар	800	1400	2200	2800	2800
Выходной сигнал / питание	Ток: 4...20 мА / UB= 12...36 В (стандартное исполнение: 2-х проводное); Ток: 0...20 мА / UB= 14...36 В (дополнительно: 3-х проводное); Напряжение: 0...10 В / UB= 14...36 В; Ex-версия: UB= 14...28 В				
Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: $\leq \pm 0,35\%$ ДИ ¹⁾				
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: Rmax= [(UB- UBmin)/0,02] Ом; Токовый выход, 3-проводное исполнение: Rmax= 500 Ом; Вольтовый выход: Rmin= 10 кОм				

Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ/10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ/кОм
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ/год
Время отклика	≤ 5 м
Влияние температуры	
Допускаемая приведённая погрешность, %ДИ / 10 К	$\leq \pm 0,25$
Диапазон термокомпенсации, °С	-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 с при 25°C)
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищённость согласно EN 61326 (только для 4...20 мА / 2 пров.) / 0EхIаIIСТ4
Искробезопасный вариант исполнения	Максимальные безопасные величины: напряжение 28 В, ток 93 мА, мощность 660 мВт
Температурный диапазон	
Измеряемая среда, °С	-40...+140
Электроника / компоненты, °С	-25...+85
Хранение, °С	-40...+100
Устойчивость к механическим воздействиям	
Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Электрическое присоединение	
Стандартное исполнение - IP65	Разъём DIN 43650
Дополнительно - IP67	Разъём Binder 723 (5-конт)/Кабельный ввод PG7, включая 2 м кабеля Разъём M12x1 (4-конт)/Разъём DIN 43650 (IP67)
Дополнительно - IP68	Разъём Виссапеег/Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления
Механическое присоединение	
Стандартное исполнение	G 1/2" EN 837 ²⁾ /M20x1,5 (внутр.)
Дополнительно	9/16 UNF (внутр.)
Конструкционные материалы	
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4542
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4404
Уплотнение	Без уплотнения (сварная версия)
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4542
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max / При вольтовом выходном сигнале: 7 мА max
Вес	200 г
Установочное положение	Любое
Срок службы	$> 100 \times 10^6$ циклов нагружения

¹⁾ ДИ — Диапазон измерений

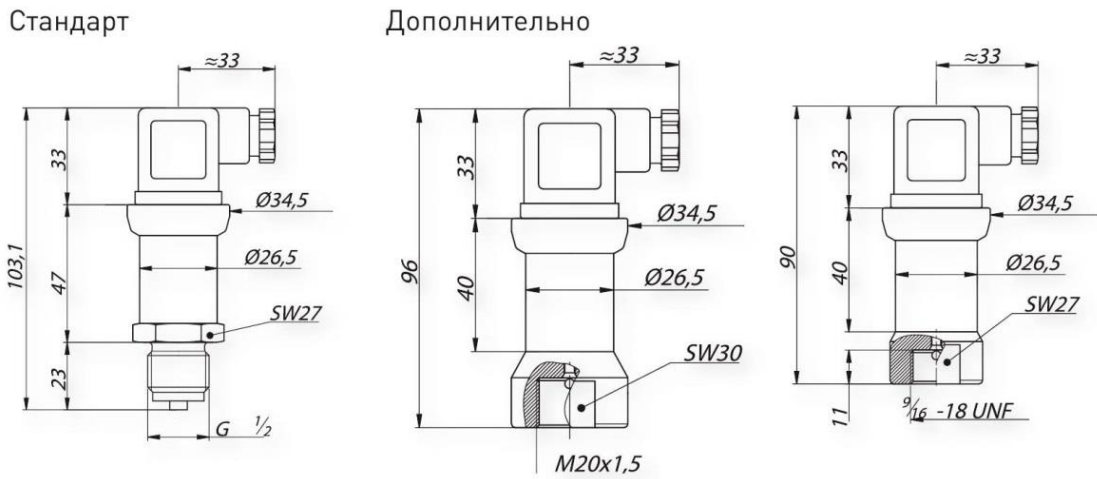
²⁾ В соответствии с EN 837 с давлением более 1000 бар резьбы для подключения давления и ответные части к ним должны быть выполнены из стали DIN 17440 с твёрдостью $R_p \geq 260$ Н/мм².

Структура заказа

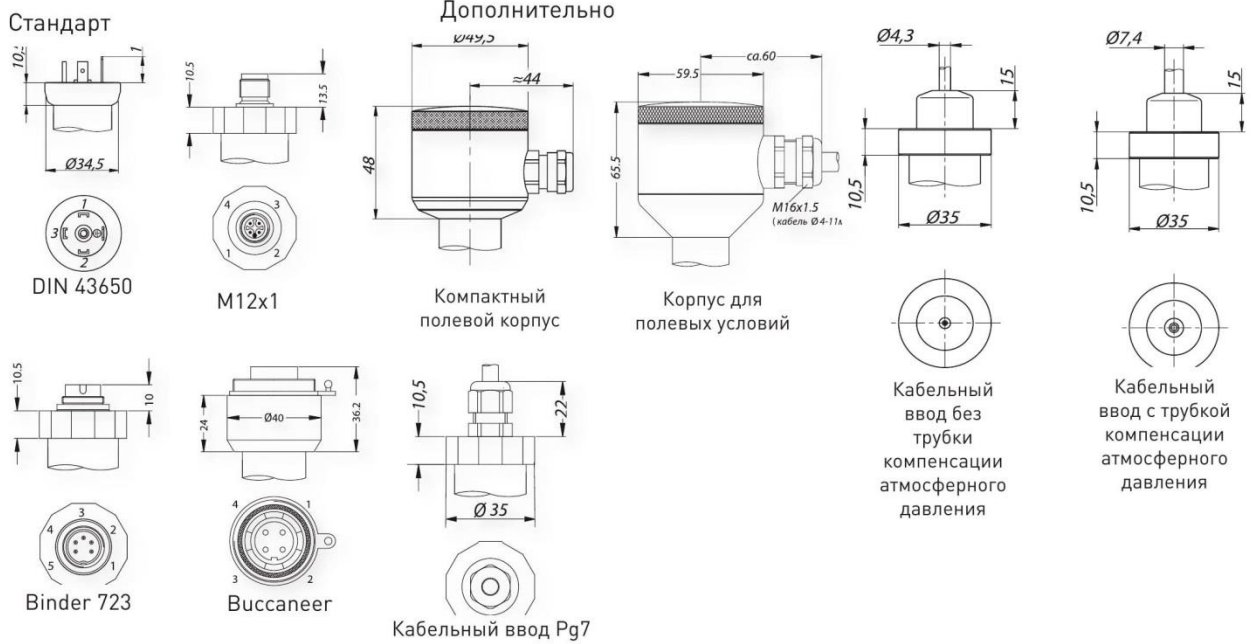
DMP-334	140	6003	1	3	100	200	2	00R
<p>Исполнение: 00R - стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ); Другое (указать при заказе)</p> <p>Уплотнение: 2 - без уплотнений (сварка)</p> <p>Механическое присоединение: 200 - G 1/2" EN 837-1/-3 манометрическая (до 1600 бар); D28 - M20x1,5 (внутр.) от 1000 бар; V00 - 9/16-18 UNF (внутр.)(по запросу)</p> <p>Электрическое присоединение: 100 - Разъем DIN 43650 (IP65); 200 - Разъем Binder 723 5-конт. (IP67); 400 - Кабельный ввод PG7 / 2 м кабеля (IP67); 500 - Разъем Виссapeer (IP68); M00 - Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713); 800 - Полевой корпус из нерж. стали; 8A0 - Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода; 8B0 - Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход; 8C0 - Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ; E00 - Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 43650); TR0 - Кабельный ввод с трубкой компенсации атмосферного давления; TA0 - Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления; 850 - Компактный полевой корпус; 999 - Другое (указать при заказе)</p> <p>Основная погрешность: 3 - 0,35% (стандарт)</p> <p>Выходной сигнал: 1 - 4...20 мА / 2-х пров; 2 - 0...20 мА / 3-х пров; 3 - 0...10 В / 3-х пров. (только для 1000, 2000, 2200 бар); 7 - 4...20 мА / 3-х пров; E - 4...20 мА / 2-х пров. / 0ExialICT4 / DIN 43650; 9 - Другой (указать при заказе)</p> <p>Диапазон Перегрузка: 6003 - 0...600 бар¹⁾ 800 бар; 1004 - 0...1000 бар 1400 бар; 1604 - 0...1600 бар 2200 бар; 2004 - 0...2000 бар 2800 бар; 2204 - 0...2200 бар 2800 бар; 9999 - Другой (указать при заказе)</p> <p>Измеряемое давление: 140 - Избыточное (600...2200 бар)</p>								
Наименование модели								

¹⁾ Доступно только с механическим присоединением G 1/2" EN 837-1/-3

Габаритные и присоединительные размеры



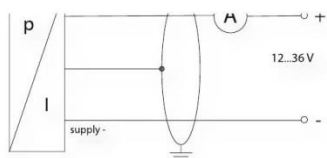
Электрические разъёмы



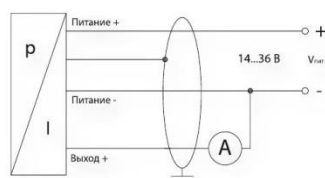
Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	M12x1 (4-конт.)	Binder 723 (5-конт.)	Buccaneer	Цвет провода
2-пров. исполнение:					
Питание +	1	1	3	1	Белый
Питание -	2	2	4	2	Коричневый
Защитное заземление	Клемма заземления	4	5	4	Оплётка
3-пров. исполнение:					
Питание +	1	1	3	1	Белый
Питание -	2	2	4	2	Коричневый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

Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 В

