

DMP 330L



Диапазоны	от 0..1 до 0..400 бар, избыточное, разрежение
Перегрузка	до 3X
Осн. погрешность	0,5 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА; 0..10 В и др.
Присоединение	M20x1,5; G 1/2", G 1/4"
Сенсор	Керамический тензорезистивный
Применение	Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости, газы и пар

DMP 330L – экономичный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В.

Возможно измерение избыточного давления (верхний предел диапазона измерений – от 1 до 400 бар), а также вакуумметрического. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали. Стандартное уплотнение - витон (FKM). Возможны различные варианты подключения к источнику давления.

Датчик DMP 330L надёжно обеспечивает измерение с погрешностью 0,5 % давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330L

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление P_N изб. [бар]	-1...0 ¹⁾	0...1	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0	16	25	40	60	100	160	250	400
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

Выходной сигнал	4...20 мА / 2-пров. исполнение	/ Дополнительно: 0...10 В / 3-пров. исполнение	/ другое под заказ
Напряжение питания	12...36 В пост. тока		
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-пров. исполнение: $R_{max} = [(U_B(V) - 12 В) / 0,02]$ Ом		
	Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: ≥ 1 МОм		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность	$\leq \pm 0,5\%$ ДИ
Влияние температуры [% ДИ / 10 К]	$\leq \pm 0,25$
Диапазон термокомпенсации [°C]	0...70
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мсек

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-25...125
Электроника / компоненты [°C]	-25...85
Хранение [°C]	-40...80

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650
Дополнительно - IP 67	Кабельный ввод PG7, включая 2 м кабеля / Разъем DIN 43650 (IP 67)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3852	/ G 1/2 EN 837	/ M20x1,5 DIN 3852	/ M20x1,5 EN 837	/ G 1/4 DIN 3852	/ G 1/4 EN 837
------------------------	-----------------	----------------	--------------------	------------------	------------------	----------------

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение	FKM ²⁾ / NBR ³⁾ - для давлений ≥ 100 бар
Мембрана	Керамика Al_2O_3
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана, уплотнение

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max / Исполнение с низким энергопотреблением: 2 мА max
Вес	140 г
Установочное положение	Любое
Срок службы	$> 100 \times 10^6$ циклов нагружения

Госповерка указывается отдельно при заказе.

(1) Основная погрешность в данном диапазоне составляет 1 % ДИ.

(2) FKM - фтористый каучук (витон).

(3) NBR - нитриловый каучук.

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

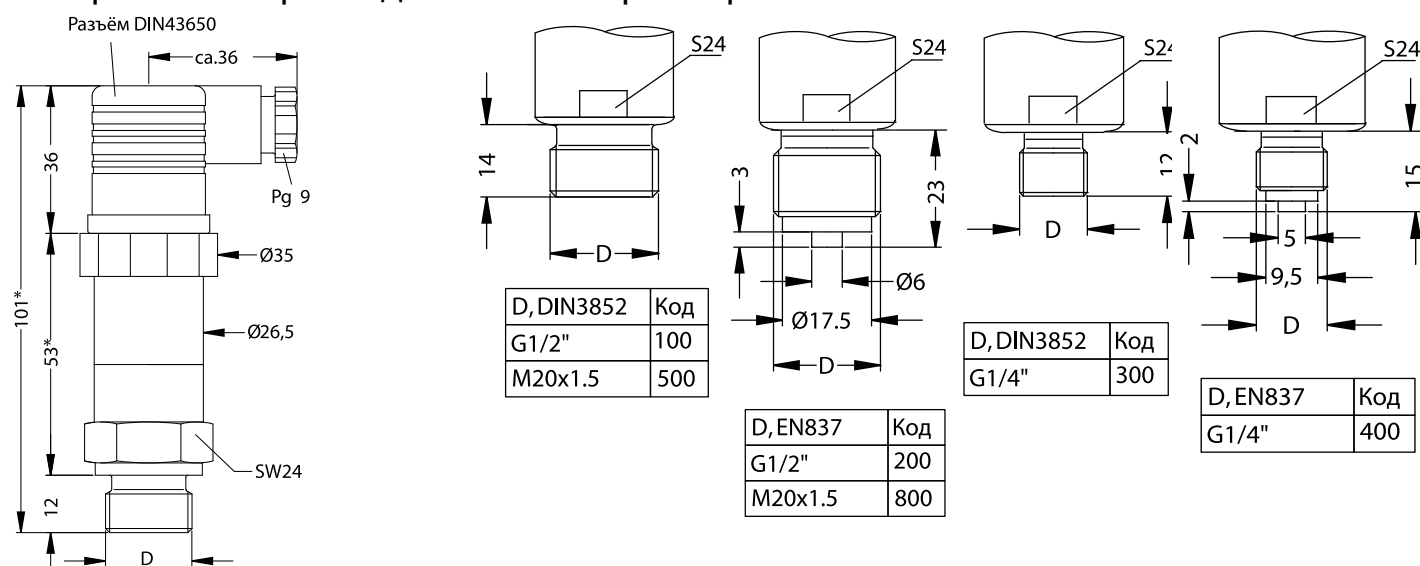


ООО «АНКОРН», www.ankorn.ru
Официальный дистрибьютор NIVELCO
Тел.: 8 800 333-43-14 (Звонок бесплатный)
E-mail: info@ankorn.ru

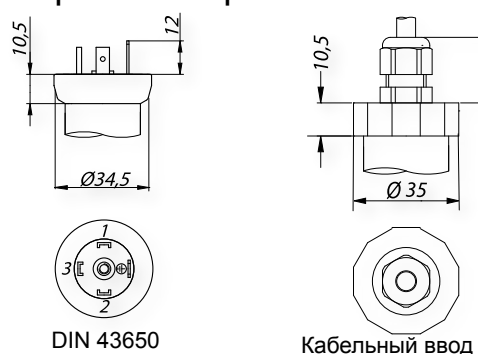
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 330L

Габаритные и присоединительные размеры



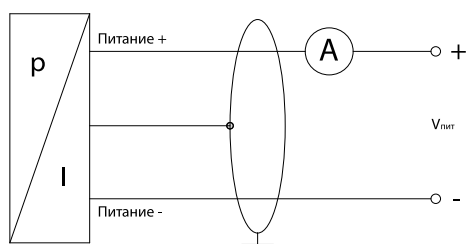
Электрические разъёмы



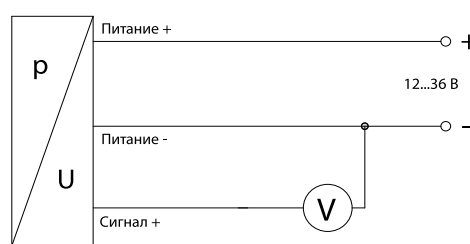
Подключение выводов	Разъёмы	
	DIN 43650	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + (4...20 мА) Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + (0...10 В) Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения

2-проводное исполнение:
4...20 мА



3-проводное исполнение:
0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330L

DMP 330L	X	XXXX	X	XXX	XXX	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ						
Избыточное (1...400 бар)	330L					
ДИАПАЗОН	Перегрузка					
0...1,0 бар	2 бар	1001				
0...1,6 бар	4 бар	1601				
0...2,5 бар	4 бар	2501				
0...4,0 бар	10 бар	4001				
0...6,0 бар	10 бар	6001				
0...10,0 бар	20 бар	1002				
0...16,0 бар	40 бар	1602				
0...25,0 бар	40 бар	2502				
0...40,0 бар	80 бар	4002				
0...60,0 бар	100 бар	6002				
0...100,0 бар	200 бар	1003				
0...160,0 бар	400 бар	1603				
0...250,0 бар	400 бар	2503				
0...400,0 бар	600 бар	4003				
-1...0 бар	2 бар	X102				
По запросу для двухдиапазонного исполнения		9999-9999 ⁽¹⁾				
По запросу для трехдиапазонного исполнения		9999-9999-9999 ⁽¹⁾				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ						
4...20 мА / 2-х пров.			1			
0...10 В / 3-х пров.			3			
Другой (указать при заказе)			9			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
Разъем DIN 43650 (IP 65)				100		
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)				400		
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 43650)				E00		
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ						
G 1/2" DIN 3852					100	
G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая)					200	
G 1/4" DIN 3852					300	
G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая)					400	
M20x1,5 DIN 3852					500	
M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая)					800	
ИСПОЛНЕНИЕ						
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)						00R
Исполнение с улучшенными метрологическими характеристиками						01R
Двухдиапазонное						02R
Трехдиапазонное						03R

(1)-Датчики с выходным сигналом 4...20 мА/2-х пров. могут быть изготовлены в многодиапазонном исполнении. Диапазоны могут быть выбраны как из ряда номинальных диапазонов, так и заданы пользователем. Значение наименьшего диапазона не может быть меньше 1/10 от значения наибольшего диапазона.

Пример

DMP 330L 1001-1-100-100-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения

DMP 330L-6001-4001-2501-1-100-100-03R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МЕХАНИЧЕСКИЕ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Демпферы гидроудара	Блоки питания
Доп. кабели	Приварные адаптеры	Конфигураторы
		Индикаторы



ООО «АНКОРН», www.ankorn.ru
Официальный дистрибьютор NIVELCO
Тел.: 8 800 333-43-14 (Звонок бесплатный)
E-mail: info@ankorn.ru