DMP 330L

Диапазоны	0..1 до 0..400 бар, избыточное, разрежение
Перегрузка	до 3X
Осн. погрешность	0,5 % ДИ
Выходной сигнал	4..20 мА; 0..10 В
Присоединение	M20x1,5; G 1/2", G 1/4" и др.
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
Номинальное давление P_N абс. [бар]	-	-	1,6	2,5	4,0	6,0	10,0	16	25	-	-	-	-	-	-
Максимальная перегрузка P_{max} [бар]	3	3	7	7	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	600

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Основная погрешность	≤ ±0,5% ДИ
Влияние температуры [% ДИ / 10 K]	≤ ±0,25
Диапазон термоконпенсации [°C]	0...70

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	
Измеряемая среда [°C]	-25...125
Электроника / компоненты [°C]	-25...85

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, включая 2 м кабеля

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ			
Стандартное исполнение	G 1/4" DIN 3852	/ M20x1,5	/другое под заказ

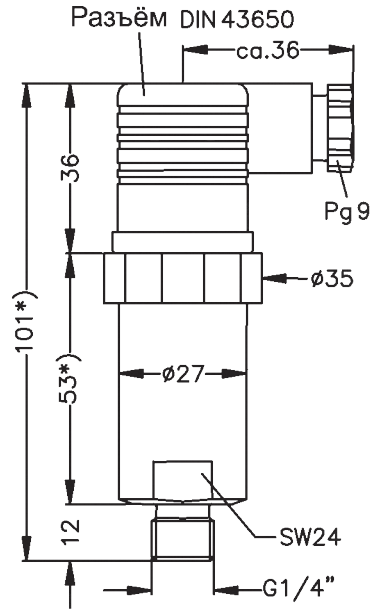
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение	FKM[2] / NBR[3] - для давлений ≥ 100 бар
Мембрана	Керамика Al_2O_3
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана, уплотнение

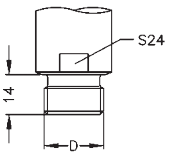
1) Основная погрешность в данном диапазоне составляет 1 % ДИ.
2) FKM - фтористый каучук (витон).
3) NBR - нитриловый каучук.

ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru

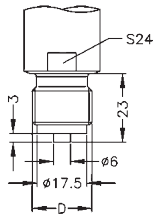
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ DMP 330L

Габаритные и присоединительные размеры

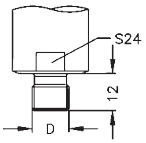




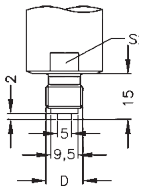
D,DIN3852	Kog
G1/2"	100
M20x1.5	500



D,EN837	Kog
G1/2"	200
M20x1.5	800



D,DIN3852	Kog
G1/4"	300



D,EN837	Kog
G1/4"	400

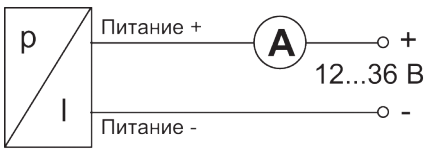
*) Длина датчика с диапазоном до P_N≤25 бар меньше на 5 мм.

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

ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru

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 3,0 бар		1001				
0...1,6 бар 7,0 бар		1601				
0...2,5 бар 7,0 бар		2501				
0...4,0 бар 12,0 бар		4001				
0...6,0 бар 12,0 бар		6001				
0…10,0 бар 25,0 бар		1002				
0...16,0 бар 50,0 бар		1602				
0…25,0 бар 50,0 бар		2502				
0…40,0 бар 120,0 бар		4002				
0…60,0 бар 120,0 бар		6002				
0…100,0 бар 250,0 бар		1003				
0…160,0 бар 500,0 бар		1603				
0…250,0 бар 500,0 бар		2503				
0…400,0 бар 600,0 бар		4003				
-1…0 бар 3,0 бар		X102				
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		
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

Пример
DMP 330L-1001-1-100-100-00R

ООО "БД Сенсорс РУС"
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 37 А
Тел.: (495) 380-16-83 Факс: (495) 380-16-81
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru