

DMP 331P

полевой корпус

Exia

открытая мембрана

гигиенический

SIL



Диапазоны	0..0,1 до 0..40 бар, абсолютное, избыточное, разрежение
Осн. погрешность	1/0,5 / 0,35 / 0,25% ДИ
Выходной сигнал	0/4..20 мА; 0..10 В; 0..5 В
Присоединение	VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец, M20x1,5; G 1/2" / G 1 1/2", PASVE и др.
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
t° среды	-25...300 °С
Опции	Измерение давления пищевых сред, сильных окислителей, а так же вязких высокотемпературных и агрессивных сред

Датчик давления DMP 331P предназначен для мониторинга технологических процессов путём пропорционального преобразования значения давления в электрический сигнал.

Конструктивной особенностью датчика является торцевая мембрана, позволяющая применять датчик для измерения давления в вязких субстанциях. Специальная конструкция датчика DMP 331P позволяет применять его для измерения давления в средах с температурой до 300°C.

Поставка датчика осуществляется с резьбовым соединением, а также с соединением под зажим (Clamp) и трубное соединение (Dairy pipe). Использование датчика DMP 331P позволяет проводить измерения статического и динамического давления в диапазонах от 100 мбар до 40 бар (от 10 кПа до 4 МПа). Также возможна поставка датчиков с нестандартными диапазонами давлений.

Датчик пригоден для использования во всех средах неагрессивных к нержавеющей стали типа 1.4435 и 1.4301. В специальном исполнении с танталовым покрытием мембраны возможно измерение давления особо агрессивных сред (хлор и т.п.)

Наличие стандартизованных электрических сигналов на выходе, наряду с возможностью выбора механических вариантов крепления изделия, обеспечивают широкие возможности по применению датчика DMP 331P.

Области применения:

- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность
- особо агрессивное производство (хлор и т.п.)

- Диапазоны давления от 0...0,1 бар до 0...40 бар (от 0...10 кПа до 0...4 МПа)
- Индивидуальная настройка диапазона по требованию заказчика. Например: от -250 мбар до 150 мбар (от -25 кПа до 15 кПа)
- Выходные сигналы: 4...20 мА / 2-х пров., 0...20 мА / 3-х пров., 0...10 В / 3-х пров. и др.
- Высокая линейность характеристик
- Долговременная стабильность калибровочных характеристик
- Различные варианты электрических и механических присоединений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Продолжительный срок службы

Дополнительно:

- Специальная конструкция с применением радиатора для измерения давления в средах с температурой до 300°C
- Корпус из нержавеющей стали для полевого монтажа
- Искробезопасное исполнение: 0ExialICT4
- Малые габаритные размеры
- Изготовление датчиков с требуемыми характеристиками под заказ

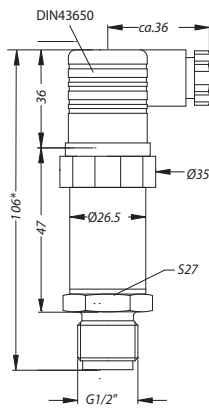


РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

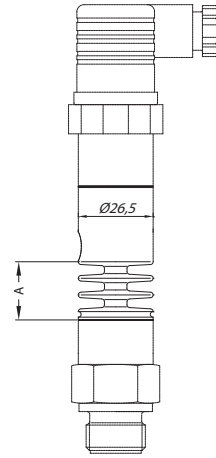
DMP 331P

Габаритные и присоединительные размеры

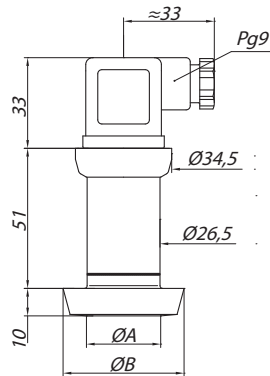
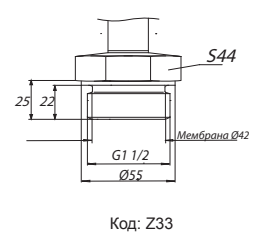
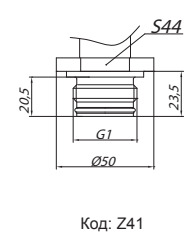
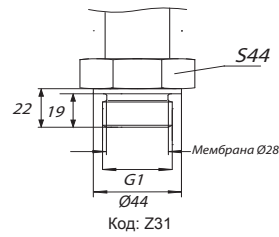
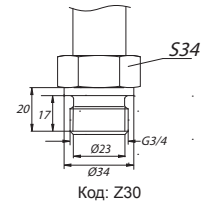
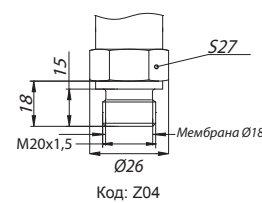
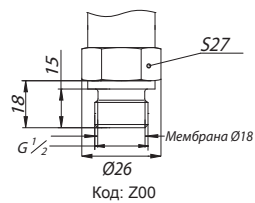
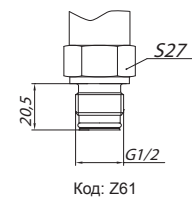
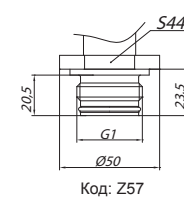
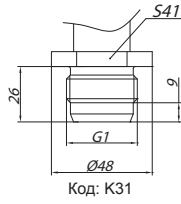
Стандарт



Дополнительно



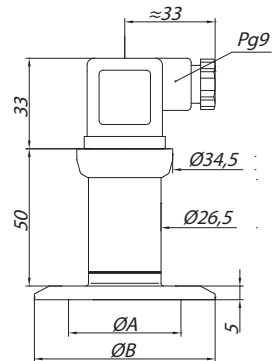
Радиатор	А, мм	Код
150°	22	150
300°	34	200



Торцевая мембрана

size	DN 25	DN 40	DN 50
A	23	32	45
B	44	56	68.5

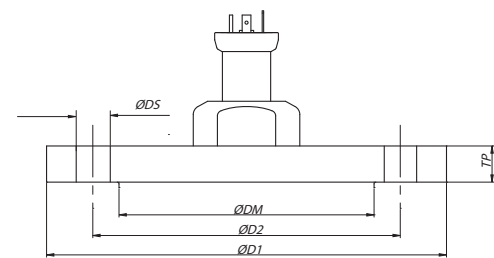
Код M73, M75, M76



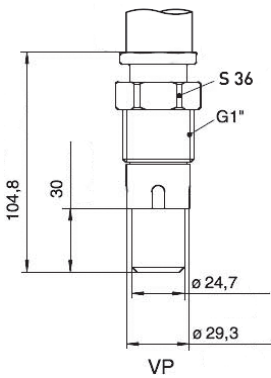
Торцевая мембрана

size	DN 25	DN 40	DN 50
A	23	32	45
B	50.5	50.5	64

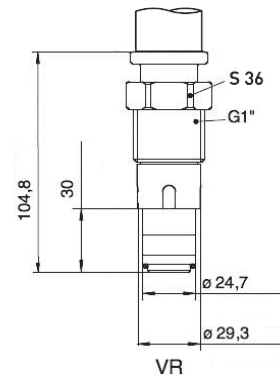
Код C61, C62, C63



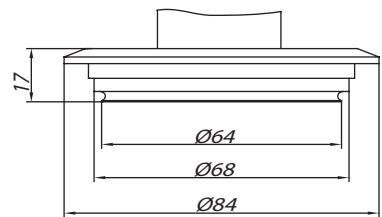
Фланец	DM	D1	D2	TP	DS	Кол-во отв	Код
DIN2501							
PN 40, DN 25	30	115	85	18	14	4	F20
PN 40, DN 40	48	150	110	18	18		F22
PN 40, DN 50	58	165	125	20	18		F23
PN 16, DN 80	89	200	160	20	18	8	F14
PN 40, DN 80	89	200	160	24	18		F24
PN 16, DN 100	89	220	180	20	18		F25
PN 40, DN 100	89	235	190	24	22		F27



VP



VR



Varivent

Присоединение для клапана PASVE G 1"

*В искробезопасном и SIL исполнениях длина датчика увеличивается на 26,5 мм

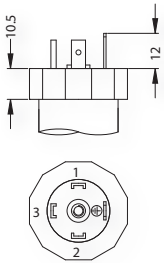
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 331P

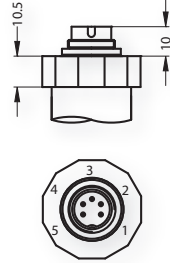
Электрические разъёмы

Стандарт

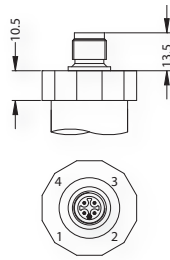
Дополнительно



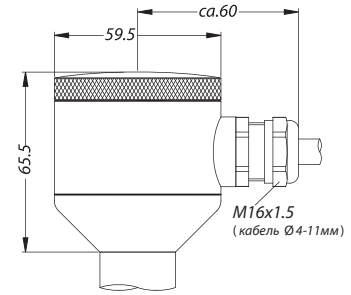
DIN 43650



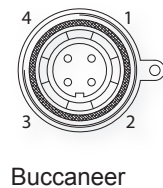
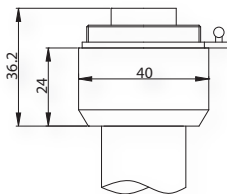
Binder 723



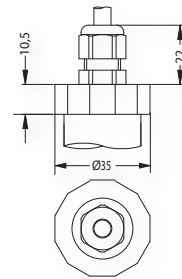
M12x1



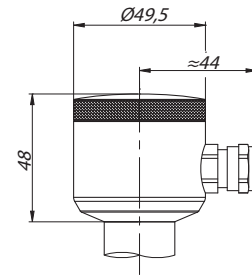
Корпус для полевых условий



Bussaneer



Кабельный ввод
PG 7/2 м. кабеля

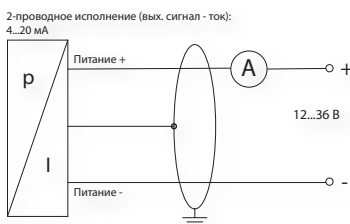


Компактный полевой корпус

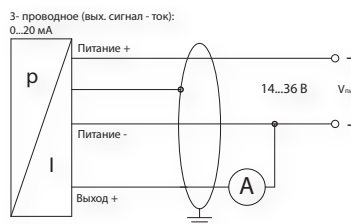
Подключение выводов	Разъёмы				
	DIN 43650	Binder 723 (5-конт.)	M 12x1 (4-конт.)	Вуссанеер (4-конт.)	Цвет провода
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	3 4 5	1 2 4	1 2 4	Белый Коричневый Оплётка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	Белый Коричневый Зелёный Оплётка

Схема подключения

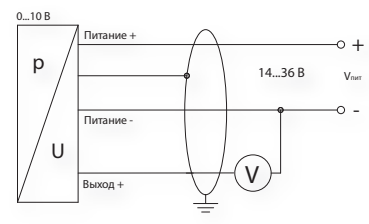
2-проводное исполнение:
4...20 мА



3-проводное исполнение:
0...20 мА



3-проводное исполнение:
0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331P

DMP 331P		XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	X	X	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ											
Избыточное (0,1...40 бар)		500									
Абсолютное (0,1...40 бар)		501									
ДИАПАЗОН	ПЕРЕГРУЗКА										
0...0,1 бар	1 бар		1000								
0...0,16 бар	1 бар		1600								
0...0,25 бар	1,0 бар		2500								
0...0,4 бар	1,0 бар		4000								
0...0,6 бар	3,0 бар		6000								
0...1,0 бар	3,0 бар		1001								
0...1,6 бар	6,0 бар		1601								
0...2,5 бар	6,0 бар		2501								
0...4,0 бар	20,0 бар		4001								
0...6,0 бар	20,0 бар		6001								
0...10,0 бар	60,0 бар		1002								
0...16,0 бар	60,0 бар		1602								
0...25,0 бар	60,0 бар		2502								
0...40,0 бар	100,0 бар		4002								
-1...0 бар (погрешность 1%)	3 бар		X102								
вакуумметрическое давление (при заказе указать диапазон и ед. измерения)			XXXX								
другой (при заказе указать диапазон и ед. измерения)			9999								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ											
4...20 мА / 2-х пров.				1							
0...20 мА / 3-х пров.				2							
0...10 В / 3-х пров.				3							
0...5 В / 3-х пров.				4							
4...20 мА / 2-х пров. / 0EхialICT4 / DIN 43650				E							
Другая (указать при заказе)				9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ											
1%					8						
0,5% ($P_N \leq 0,4$ бар)					5						
0,35% (стандарт)					3						
0,25% (избыт. давл $P_N > 0,4$ бар)					2						
0,25% (абс давл $P_N > 0,4$ бар)					2						
Температура калибровки, отличная от нормальной 20°C ($P_n \leq 70$ бар; макс. 200°C)											
Другая (указать при заказе)					9						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ											
Разъем DIN 43650 (IP 65)						100					
Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67)						200					
Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)						400					
Разъем Виссапеег (IP 68)						500					
Полевой корпус из нерж. стали						800					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 2 дискретных выхода						8A0					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ + 1 дискретный выход						8B0					
Полевой корпус из нерж. стали + ЖКИ						8C0					
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)						M00					
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 43650)						E00					
Другое (указать при заказе)						999					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 331P (продолжение)

DMP 331P	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	X	X	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана ($P_N \geq 0,35$ бар)						Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана ($P_N \geq 0,35$ бар)						Z04				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана ($P_N \geq 4,0$ бар)						Z30				
G 1" DIN 3852 торцевая мембрана ($P_N \geq 2,5$ бар)						Z31				
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана ($P_N \geq 0,6$ бар)						Z33				
G1", периферийное уплотнение						Z57				
G1/2", периферийное уплотнение ($P > 0,35$ бар)						Z61				
G 1" периферийное уплотнение						Z41				
Clamp DN 1" ($P_N \geq 1,0$ бар)						C61				
Clamp DN 1 1/2" ($P_N \geq 1,0$ бар)						C62				
Clamp DN 2" ($P_N \geq 0,6$ бар)						C63				
DIN 11851 DN 25 ($P_N \geq 2,5$ бар)						M73				
DIN 11851 DN 40 ($P_N \geq 0,6$ бар)						M75				
DIN 11851 DN 50 ($P_N \geq 0,4$ бар)						M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25 ($P_N \geq 0,1$ бар)						S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50 ($P_N \geq 0,1$ бар)						S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80 ($P_N \geq 0,1$ бар)						S80				
M22x1,5 DIN 3852 ($P_N \geq 2,5$ бар)						D15				
фланец DN 50 / P_N 16 ($0,1 \text{ бар} \leq P_N \leq 16$ бар)						F13				
фланец DN 25 / P_N 40 ($0,25 \text{ бар} \leq P_N \leq 40$ бар)						F20				
фланец DN 40/PN40 ($P_N \geq 0,4$ бар)						F22				
фланец DN 50 / P_N 40 ($0,1 \text{ бар} \leq P_N \leq 40$ бар)						F23				
фланец DN 80/PN40 ($P_N \geq 0,1$ бар)						F24				
фланец DN 100 / P_N 16 ($0,1 \text{ бар} \leq P_N \leq 16$ бар)						F25				
Varivent DN 40/50						P41				
G1", конус						K31				
Другое (указать при заказе)						999				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Нержавеющая сталь 1.4435							1			
Hastelloy ($P_N \geq 1$ бар, не используется при вакуумметрическом давлении)							H			
Тантал ($P_N \geq 1$ бар, не используется при вакуумметрическом давлении)							T			
Другой (указать при заказе)							9			
УПЛОТНЕНИЯ										
Без уплотнений (для Clamp, DIN 11851, DIN 2501, Varivent, фланцевое исполнение)								0		
FKM								1		
EPDM								3		
Другое (указать при заказе)								9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ										
Силиконовое масло									1	
Масло для применения в пищевой промышленности									2	
Галокарбон									C	
Другая (указать при заказе)									9	
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00U
Радиатор для температур до 150°C ($1 \text{ бар} \leq P_N \leq 150$ бар)										150-U
Радиатор для температур от 150°C до 300°C ($1 \text{ бар} \leq P_N \leq 150$ бар) ($1 \text{ бар} \leq P_N \leq 70$ бар мах. 200°C)										200-U
Другое (указать при заказе)										999

Пример

DMP 331P 500-1000-1-5-100-Z30-1-1-1-00U