По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 . Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || http://boner.nt-rt.ru/

DMK 331P

полевой корпус открытая мембрана



0...1,0 до 0..400 бар, абсолютное, избыточное

Осн. погрешность 1, 0,5 % ДИ

Выходной сигнал 4..20 MA; 0..10 B; 0..5 B; HART

Присоединение VARIVENT®, Clamp, DIN 11851, фланец,

M20x1,5; G 1/2" — G 1 1/2" и др.

Керамический тензорезистивный Сенсор

Опции Измерение давления вязких, высокотемпературных,

пищевых сред, а также сильных окислителей.

Особенность датчика давления DMK 331P - это измерение вязких и агрессивных сред с высоким давлением.

DMK 331P исполнен на основе керамического чувствительного элемента, отличительными особенностями которого являются низкая температурная погрешность, хорошие линейность и долговременная стабильность. Возможен выбор заполняющей жидкости: силиконовое масло (стандартно), пищевое масло, галокарбон.

Для использования при высоких температурах возможно специальное исполнение с охлаждающим элементом (радиатором). Различные варианты выходных сигналов и электрических разъёмов позволяют использовать DMK 331Р во множестве областей. Датчик может использоваться также во взрывоопасных зонах.

Возможные области применения:

- контроль технологических процессов
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- бумажная промышленность

- Низкая температурная погрешность
- Хорошая линейность
- Хорошая долговременная стабильность
- Взрывобезопасное исполнение (по заказу, только для 2-пров. исполнения с выходом 4...20 мА): 0FxialICT4
- Специальные исполнения по условиям заказчика:
- разнообразие электрических разъёмов и механических присоединений
- Другие исполнения по запросу





ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMK 331P

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ ¹														
Номинальное давление P_N изб. [бар] -1	1	1,6 2,5	5 4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Номинальное давление P_N абс. [бар			1,6 2,5		6	10	16	25	40	60	100	160	250	400
Максимальная перегрузка Р _{тах} [бар]	3	3	7 7	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	600
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАН		·	2 2 B				Ev.	2000149	11 - 14	20 D				
Стандартное исполнение: 2-х проводное	Ток: 420 м Ток: 020 м 420 мА / Н	1A / U _B = 1	436 B				EX-E	зерсия.	U _B = 14.	20 D				
Дополнительно: 3-х проводное	Напряжение			.36 B, ()5 B 3	3-х пров	./U _B = 14	36 B						
ХАРАКТЕРИСТИКИ														
Основная погрешность	IEC 607703													
Сопротивление нагрузки	Токовый выз Токовый выз Вольтовый в	ход, 3-про	оводное и	сполнени	ie: R=	500 ON	I	2] Ом						
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки	Напряжение Сопротивле	е питания	: ≤ ±0,05%	5 ДИ ⁸⁾ / 10) B									
на погрешность Время отклика (1090%)	< 1 MC	inio naipy	0.01. = ±0,	00 % ДГ. 7	NO.									
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (на		папепис	и пиэп	320U) 4										
Температурная погрешность		пачение	; и диан	азон)										
[% ДИ / 10 К]	≤ ±0,2													
Диапазон термокомпенсации [°C]	-2585													
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ														
Сопротивление изоляции Защита от короткого замыкания	> 100 МОм Постоянно													
Защита от непрерывного подклю-	Не поврежд		14 110 2056											
чения			•		NI 04000									
Электромагнитная совместимость Искробезопастный вариант исполне	Излучение і - 0FxiaIICT4	и защище	нность сс	гласно Е	N 61326)								
ния (по заказу, только для 420 мА		ные безог	асные ве	пичины: і	напряже	ние 28	В, ток 9	3 мА, м	ощност	ь 660 м	иВт			
/ 2 пров.)	Ci ≤ 1 нФ, L	і ≤ 10 мкГ	H											
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОІ														
Измеряемая среда [°C]	-25135 ^{2, 6}	Rankipoa	ащищенн	ad Bencius	т. приме	מוחסחום	SOUP U		-20	60				
Электроника / компоненты [°C]	-2585	Бэрывоз	ащищенн	ая версия					-20 3- зыше:		°C			
Хранение [°С]	-40100													
УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧ														
Вибростойкость Ударопрочность	10 g RMS (2 100 g / 11 м		Гц)											
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИ														
Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN	43650												
Дополнительно - IP 67	Разъем Віло								вод, вкл		абель д	ілиной і	2 метра	
Дополнительно - IP 68	Разъем DIN Разъем Buc	,	07)						2х1 4 ко тнение -		каз			
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИ							1 112							
Стандартное исполнение	G 1/2" DIN 3			(OII D.			/ G 1" [•	
Присоединение для клапана	Clamp ISO 2 PASVE G 1"		I", DN 1 1	′2" или DI	N 2"	/	Коничес	ский ш	гуцер DI	N 1185	1 DN 2	5, DN 5)	
Другое исполнение	Под заказ													
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕР	ИАЛЫ													
Штуцер	Нержавеюц						_							
Уплотнение Мембрана	P _N < 100 бар Нержавеющ			≥ 100 бар	o: NBR ⁸⁾	/	Другое	исполь	нение –			HOKUPI	гие (под	ı sakas)
Корпус	Нержавеющ				вой кор	пус 1.43	305 (303	3) /кабе	льный в					
Контактирующие со средой части	Штуцер, упл	потнение,	мембран	а										
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ														
Стандартно	Силиконово						D 4) / == :				.6			
Дополнительно	Масло для по запросу	пищевои	промышл	енности (постан	ідарту Е	DA)/ Tal	поидоу	ттерод Г	алока	роон и ,	цругие 3	заполни	пели
ПРОЧЕЕ														
Версия для систем функциональной	в соответств	вии с ІЕС	65511											
безопасности (SIL 2) по заказу Соединительные кабели	ёмкость каб			ровол/экг	ран а та	акже сиг	напьны	й пров	ол/сигна	пьный	провол	:160 nd	У М	
(от изготовителя)	индуктивнос													М
Потребление тока	При токовом	и выходно	м сигнал	е: 25 мА ı	max				ыходном					
Вес Установочное положение	минимум 20 Любое	ı∪ ı B 3aBı⁄	симости (л исполь	ения									
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ i	циклов												
(1) ПИ Пиапазон измерений					(1	5) 00DTI4	chiailiano		па этмо	ochoniu	000 000	пошил в	пиопос	0110

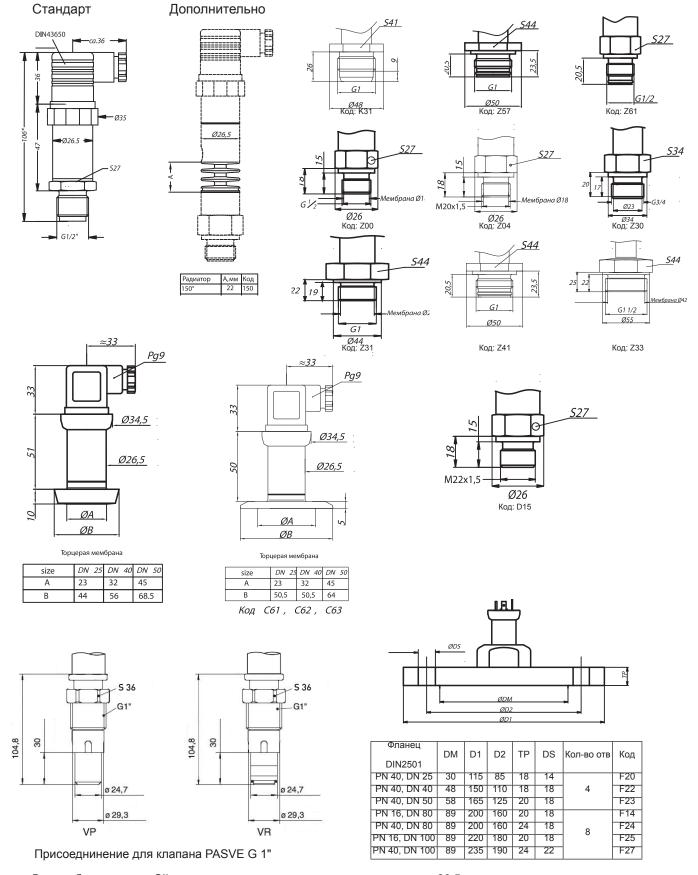
(5) сертифицировано для атмосферного давления в диапазоне 0,8...1,1 бар.
(6) в случае применения радиатора максимальная температура составляет 150/300 °C.
(7) FKM — фтористый каучук (витон).
(8) NBR - нитриловый каучук.

(1) ДИ - Диапазон измерений.
(2) для датчиков абсолютного давления температура среды не должна превышать 70 °C.
(3) основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость).
(4) охлаждающий элемент (радиатор) в зависимости от места установки и условий заполнения может изменить влияние температуры на нулевое значение и диапазон.

DMK 331P

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

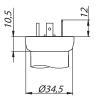
Габаритные и присоединительные размеры



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

Электрические разъёмы (размеры в мм)

Стандартно





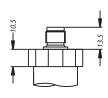
DIN 43650 (IP 65/IP 67)



Дополнительно

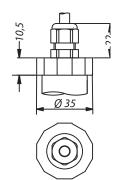


Binder 723 (IP 67)

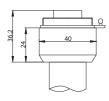




М12х1 (4 конт.) (ІР 67)

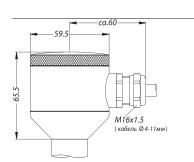


Кабельный ввод (IP 67) 1,2

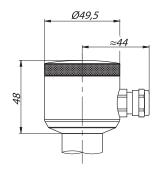




Buccaneer



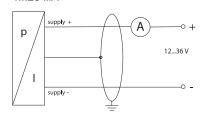
M16x1,5 Полевой корпус (IP 67)



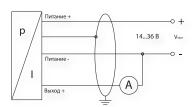
Компактный полевой корпус

Схема подключения

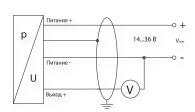
2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 B



Подключе	ение выводов	Разъёмы										
		ISO 4400	Binder 723 (5-конт.)	M12x1 (4-конт.)	Виссапеег (4-конт.)	Полевой корпус	Цвет про- вода					
2-пров. исполнение	: Питание + Питание - Защитное заземле- ние	1 2 Клемма заземле- ния	3 4 5	1 2 4	1 2 4	вход + вход - ≟	Белый Коричневый Оплётка					
3-пров. исполнение	: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземле- ние	1 2 3 Клемма заземле- ния	3 4 1 5	1 2 3 4	1 2 3 4	вход + вход - Сигнал + <u>-</u>	Белый Коричневый Зелёный Оплётка					

⁽¹⁾ доступны кабели различных типов и различной длины.

⁽²⁾ стандартно: 2 м кабель ПВХ без воздушной трубки, дополнительно: кабель с воздушной трубкой.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331P

DMK 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ										
Избыточное (1400 бар)	505									
Абсолютное (1400 бар)	506									
диапазон перегрузка										
01,0 бар 3 бар		1001								
01,6 бар 7 бар		1601								
02,5 бар 7 бар		2501								
04,0 бар 12 бар		4001								
06,0 бар 12 бар		6001								
010,0 бар 25 бар		1002								
016,0 бар 50 бар		1602								
025,0 бар 50 бар		2502								
040,0 бар 120 бар		4002								
-10,0 бар 3 бар		X102								
060,0 бар 120 бар		6002								
0100,0 бар 250 бар		1003								
0160,0 бар 500 бар		1603								
0250,0 бар 500 бар		2503								
0400,0 бар 600 бар		4003								
Другой (указать при заказе)		9999								
По запросу для двухдиапазонного исполнения		9999-9999(1)								
По запросу для трехдиапазонного исполнения		9999-9999-9999(1)								
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
420 мА / 2-х пров.			1							
020 мА / 3-х пров.			2							
010 В / 3-х пров.			3							
05 В / 3-х пров.			4							
420 мА / 2-х пров./ 0ExialICT4 / DIN 43650			Е							
420 мА / HART			Н							
Другой (указать при заказе)			9							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ										
1%				8						
0,5% (стандарт)				5						
Температура калибровки, отличная от нормальной 20°C (макс. 200°C)										
Другая (указать при заказе)				9						
1% с протоколом				U						
0,5% с протоколом (стандарт)				Т						
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 Buccaneer (IP 68)					500					
Полевой корпус из нерж. стали					800					
Разъем M12x1 (4-конт.) (Binder 713)					M00					
Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650)					E00					
Другое (указать при заказе)					999					

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331P (продолжение)

DMK 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
G 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана						Z00				
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана						Z04				
G 3/4" DIN 3852 торцевая мембрана						Z30				
G 1" DIN 3852 торцевая мембрана						Z31				
G 1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана						Z33				
G1", периферийное уплотнение						Z57				
G1/2", периферийное уплотнение (Р>0,35 бар)						Z61				
G 1" периферийное уплотнение						Z41				
Clamp DN 1"						C61				
Clamp DN 1 1/2"						C62				
Clamp DN 2"						C63				
DIN 11851 DN 25						M73				
DIN 11851 DN 40						M75				
DIN 11851 DN 50						M76				
"sandwich" DIN 2501 DN 25						S61				
"sandwich" DIN 2501 DN 50						S76				
"sandwich" DIN 2501 DN 80						S80				
M22x1,5 DIN 3852						D15				
фланец DN 50/PN16						F13				
фланец DN 25/PN40						F20				
фланец DN 40/PN40 (PN ≥ 0,4 бар)						F22				
фланец DN 50/PN40						F23				
фланец DN 80/PN40 (PN ≥ 0,1 бар)						F24				
фланец DN 100/PN16						F25				
G1", конус						K31				
Другое (указать при заказе)						999				
МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ										
Нержавеющая сталь 1.4435							1			
Другой (указать при заказе)							9			
УПЛОТНЕНИЕ										
Без уплотнений (для Clamp, DIN 11851, DIN 2501, фланцевое исполнение)								0		
Витон (FKM) (до 100 бар)								1		
ЕРДМ (до 160 бар)								3		
NBR (свыше 100 бар)								5		
Другое (указать при заказе)								9		
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ										
Силиконовое масло									1	
Масло для применения в пищевой промышленности									2	
Галокарбон									С	
Другая (указать при заказе)									9	

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMK 331P (продолжение)

DMK 331P	XXX	XXXX	Χ	Χ	XXX	XXX	Χ	Χ	Χ	XXX
ИСПОЛНЕНИЕ										
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)										00R
Радиатор для температур до 150°C (1 ≤ Pн ≤ 150 бар)										150
Радиатор для температур от 150°C до 300°C (1 ≤ Pн ≤ 150 бар)										200
Другое (указать при заказе)										999
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

DMK 331P 505-1001-1-5-100-Z00-1-1-1-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения DMK 331P 505-6001-4001-2501-1-5-100-Z00-1-1-1-03R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93