

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- здравоохранение;
- фармацевтическая промышленность;
- металлургия;
- другие отрасли.



Диапазоны измерения:

от -100...+100 Па до -6...+6 кПа

Выходные сигналы:

4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др.

Механическое присоединение к процессу:

Штуцер под гибкий шланг

Материал штуцера:

Латунь

Материал чувствительной мембраны:

Si

Материал уплотнения:

NBR

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341
Экспертное заключение о соответствии "Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям" Комиссии Таможенного союза №299 от 28.05.2010	Регистрационный номер в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №1261 от 31.03.2017
Сертификат соответствия системы добровольной сертификации "Газпромсерт"	№ ГО00.RU.1348.H00599 П4362. Срок действия с 14.04.2017 по 13.04.2020



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допускаемое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допускаемое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допускаемое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
-0,1...0,1	-3,0 / 3,0	2,5	-0,6...0,6	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-2,5...2,5	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,25...0,25	-3,0 / 3,0	0,5; 1,0	-1,0...1,0	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-4,0...4,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,4...0,4	-3,0 / 3,0	0,5; 1,0	-1,6...1,6	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-6,0...6,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах и выбор других диапазонов измерений в предлагаемых пределах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°С)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+60°С	≤ ± 0,06	≤ ± 0,08	≤ ± 0,12	≤ ± 0,2
	-10...+70°С	≤ ± 0,08	≤ ± 0,12	≤ ± 0,15	≤ ± 0,2
	-40...+80°С	≤ ± 0,1	≤ ± 0,17	≤ ± 0,21	≤ ± 0,25
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ± 0,1% ДИ				
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ± 0,1% ДИ				
Долговременная стабильность	≤ ± 0,2% ДИ / год				

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	N4 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ± 0,2% ДИ
Время отклика, сек, не более	8,1·10 ⁻²
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура окружающей среды, °С	0...+60 или -40...+80 (опция)
Измеряемые среды	Сухие газы, неагрессивные к контактирующим деталям датчика
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; У2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
Трехпроводная линия связи	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	≤ 0,1 ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминиевый сплав с полимерным покрытием
Штуцер	Латунь ЛАН59
Уплотнение	NBR
Мембрана	Si
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение к процессу	Штуцер под гибкий шланг
Электрическое присоединение	Угловой коннектор DIN43650C (4-конт.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-5,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Обозначение контакта
+Упит	+Упит	+Упит	1
-Упит	-Упит	-Упит	2
	Uвых	+Iвых	3
		-Iвых	4

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Допускаемая основная погрешность	
±0,5% и ±1,0%	5 лет
±0,1% и ±0,25%	2 года

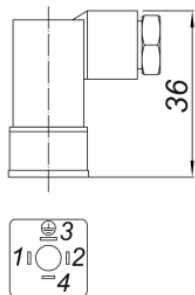


КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИВ-001М	-XXX-АЛ2	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX
Номер модели по ДИ* и корпусу						
-0,1...+0,1;	-0,25...+0,25;	-0,40...+0,40;	-0,60...+0,60;	-1,0...+1,0	331-АЛ2	
-1,6...+1,6;	-2,5...+2,5;	-4,0...+4,0;	-6,0...+6,0		332-АЛ2	
*ДИ - пределы диапазона измерений, кПа						
Климатическое исполнение						
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)			УХЛ3.1			
У2 (группа исполнения С2)			У2			
Основная приведенная погрешность						
≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме модели 331)				0,1		
≤ ± 0,25% диапазона измерений (кроме датчиков с ДИ -0,1...+0,1; -0,25...+0,25; -0,4...+0,4 кПа)				0,25		
≤ ± 0,50% диапазона измерений (кроме датчиков с ДИ -0,1...+0,1 кПа)				0,5		
≤ ± 1,0% диапазона измерений (кроме датчиков с ДИ -0,1...+0,1 кПа)				1,0		
для датчиков с ДИ -0,1...+0,1 кПа				2,5		
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)						
-0,1...+0,1 кПа				±0,1кПа		
-0,25...+0,25 кПа				±0,25кПа		
-0,4...+0,4 кПа				±0,4кПа		
-0,6...+0,6 кПа				±0,6кПа		
-1,0...+1,0 кПа				±1кПа		
-2,5...+2,5 кПа				±2,5кПа		
-4,0...+4,0 кПа				±4кПа		
-6,0...+6,0 кПа				±6кПа		
Код выходного сигнала						
4 - 20 мА				42		
20 - 4 мА				24		
0 - 5 мА				05		
5 - 0 мА				50		
0 - 20 мА				02		
20 - 0 мА				20		
0 - 10 В				01		
0 - 5 В				05В		
0,5 - 5,5 В				0555		
0,4 - 2 В				42В		
Диапазон компенсации температурной погрешности						
0...+60 °С (базовое исполнение)				0060		
-10...+70 °С (опция)				1070		
-40...+80 °С (опция)				4080		

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИВ-001М-332-УХЛ3.1-IP65-1,0±4кПа-42-0060

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



ГАБАРИТЫ

