

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;
- другие отрасли.



Диапазоны измерения:

от 0...100 Па до 0...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:

Штуцеры под гибкий шланг

Материал штуцеров:

ЛАН59

Материал 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 давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,1	3,0	2,5	0...0,6	3,0	0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	6,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,25	3,0	0,5; 1,0	0...1,0	3,0	0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	21	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...0,4	3,0	0,5; 1,0	0...1,6	6,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	21	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°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+60°C	$\leq \pm 0,06$	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,2$
	-10...+70°C	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,15$	$\leq \pm 0,2$
	-40...+80°C	$\leq \pm 0,1$	$\leq \pm 0,17$	$\leq \pm 0,21$	$\leq \pm 0,25$

Влияние отклонения напряжения питания $\leq \pm 0,1\%$ ДИ

Влияние отклонения сопротивления нагрузки $\leq \pm 0,1\%$ ДИ

Долговременная стабильность $\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	N4 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Время отклика, сек, не более	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	0...+60
Температура окружающей среды, °C	0...+85
Измеряемые среды	Сухие газы, неагрессивные к контактирующим с измеряемой средой 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	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	$\leq 0,1$ ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминиевый сплав с полимерным покрытием
Штуцер	ЛАН59
Уплотнение	NBR
Мембрана	Si
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Штуцеры под гибкий шланг
Электрическое присоединение	DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельный вывод IP65

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			Коннектор DIN43650C	Разъём PC4-TB	Кабельные выводы
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	Номер контакта	Цвет провода
+Упит	+Упит	+Упит	1	1	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	2	2	Синий
	Uвых	+Uвых	3	3	Зелёный
		-Uвых	4	4	Жёлтый

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Допускаемая основная погрешность	
$\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$	5 лет
$\pm 0,1\%$ и $\pm 0,25\%$	2 года

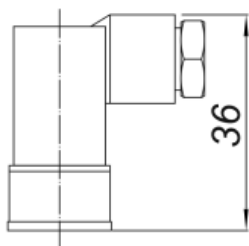


КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДДН-001М	3ХХ-АЛ2	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX
Номер модели по ВПДИ* и корпусу					
0,25; 0,4 кПа	300-АЛ2				
0,6; 1,0 кПа	301-АЛ2				
1,6; 2,5 кПа	302-АЛ2				
4,0; 6,0 кПа	303-АЛ2				
10; 16 кПа	304-АЛ2				
25; 40 кПа	305-АЛ2				
60; 100 кПа	306-АЛ2				
*ВПДИ - верхний предел диапазона измерений					
Климатическое исполнение					
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)		УХЛ3.1			
У2 (группа исполнения С2)		У2			
Основная приведенная погрешность (в % от диапазона измерений)					
± 0,15% (для датчиков с ВПДИ 6,0 кПа)		0,15			
± 0,25% (для датчиков с ВПДИ ≥4,0 кПа)		0,25			
± 0,50% (для датчиков с ВПДИ ≥1,0 кПа)		0,5			
± 1,0% (для датчиков с ВПДИ ≥0,4 кПа)		1,0			
		± 2,5%			
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)					
		0,25 кПа	0,25кПа		
		0,4 кПа	0,4кПа		
		0,6 кПа	0,6кПа		
		1,0 кПа	1кПа		
		2,5 кПа	2,5кПа		
		4,0 кПа	4кПа		
		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		

Пример кода заказа: КОРУНД-ДД-Н-001М-303-АЛ2-УХЛ3.1-0,5-4кПа-42-0060

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



ГАБАРИТЫ

