

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 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:

Штуцер под гибкий шланг

Материал штуцера:

ЛАН59

Материал чувствительной мембраны:

Si

Материал уплотнения:

NBR

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16. Срок действия с 26.08.2016 по 26.08.2021
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02316 Срок действия с 22.06.2018 по 21.06.2023
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341 Срок действия с 01.02. 2017 по 31.01.2022
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

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...0,10	1,0	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 окружающей среды, °C	0...+60 или -40...+80 (опция)
Измеряемые среды	Сухие газы, неагрессивные к контактирующим деталям датчика
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ.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
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	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	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
	Увых	+Ивых	4
		-Ивых	3

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

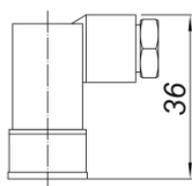
Допускаемая основная погрешность	
$\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$	5 лет
$\pm 0,1\%$ и $\pm 0,25\%$	2 года

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001М	-XXX-АЛ2	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX
Номер модели по ВДИ*						
0,1; 0,25 кПа	310-АЛ2					
0,4; 0,6; 1,0 кПа	311-АЛ2					
1,6; 2,5 кПа	312-АЛ2					
4,0; 6,0 кПа	313-АЛ2					
*ВДИ - 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 ВДИ 6,0 кПа)		0,15				
± 0,25% (для датчиков с ВДИ ≥4,0 кПа)		0,25				
± 0,50% (для датчиков с ВДИ ≥1,0 кПа)		0,5				
± 1,0% (для датчиков с ВДИ ≥0,4 кПа)		1,0				
		± 2,5%				
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)						
		0,1 кПа		0,1кПа		
		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		
Диапазон компенсации температурной погрешности						
		0...+60 °С		0060		
		-10...+70 °С (опция)		1070		
		-40...+80 °С (опция)		4080		

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-312-УХЛ3.1-IP65-0,25-1,6кПа-42-0060

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



ГАБАРИТЫ

