

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов.

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью $\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$ - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью $\pm 0,25\%$ и $\pm 0,1\%$ - 2 года;

Применение цифрового выхода по стандарту RS-485 Modbus RTU обеспечивает высокую помехозащищенность информационного сигнала.



Диапазоны измерений
от 0...6,0 кПа до 0...240 МПа

Основная погрешность
 $\leq \pm 0,1\%$; $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$

Выход цифровой по стандарту
RS-485 Modbus RTU

Электрическое подключение
**угловой разъем DIN43650 A или DIN43650C;
 PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68**

Механическое присоединение к процессу:
M20x1,5; G1/2" и другие

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, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm^*$
0...6,0	24	0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	0,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...25	75	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10	30	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	1,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...40	120	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...16	48	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...60	180	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...25	50	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	300	0,25; 0,5; 1,0
0...40	80	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160	180	0,25; 0,5; 1,0
0...60	120	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...240	720	0,25; 0,5; 1,0
0...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...300	900	0,25; 0,5; 1,0
0...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...600	1800	0,25; 0,5; 1,0
0...250	500	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...16	32	0,1; 0,25; 0,5; 1,0			

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+50°C	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+80°C	$\pm 0,1$	$\pm 0,17$	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
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	V2 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; IP68 (с кабельным выводом)
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, бензин, масла и т.д.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; УХЛ4; У2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Потребляемая мощность
Четырехпроводная линия связи	RS-485 Modbus	12...30 В	$\leq 1,5$ ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	AISI 316L
Уплотнение	NBR; FKM
Мембрана	AISI 316L
Оболочка кабеля вентилируемого (для IP68)	PUR
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение; оболочка кабеля вентилируемого
Механическое присоединение	Метрическая резьба M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5 и другие
	Трубная резьба G1/2"; G1/4"
	Коническая резьба K1/2"; K1/4"
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельный вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

	Коннектор, разъем	Кабельный вывод
	Номер контакта	Цвет провода
Питание +	1	красный
Питание -	2	синий
A	3	зеленый
B	4	жёлтый



КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001MRS	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*												
6 кПа	117											
10; 16 кПа	118											
25; 40; 60; 100; 160; 250 кПа	119											
0,4; 0,6; 1,0; 1,6 МПа	120											
2,5; 4,0; 6,0 МПа	121											
10; 16 МПа	122											
25; 40; 60 МПа	123											
100; 160; 240; 300; 600 МПа	124											
*ДИ-верхний предел диапазона измерений												
Климатическое исполнение												
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1											
	УХЛ4											
У2 (группа исполнения С2)	У2											
Уровень защиты от пыли и воды												
IP65 по ГОСТ 14254-96	IP65											
IP68 по ГОСТ 14254-96	IP68											
Основная приведенная погрешность												
≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме моделей 117, 124)	0,1											
≤ ± 0,25% диапазона измерений	0,25											
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5											
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0											
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)												
6 кПа	6кПа											
10 кПа	10кПа											
16 кПа	16кПа											
25 кПа	25кПа											
40 кПа	40кПа											
60 кПа	60кПа											
100 кПа	100кПа											
160 кПа	160кПа											
250 кПа	250кПа											
0,4 МПа	0,4МПа											
0,6 МПа	0,6МПа											
1,0 МПа	1,0МПа											
1,6 МПа	1,6МПа											
2,5 МПа	2,5МПа											
4,0 МПа	4МПа											
6,0 МПа	6МПа											
10 МПа	10МПа											
16 МПа	16МПа											
25 МПа	25МПа											
40 МПа	40МПа											
60 МПа	60МПа											
100 МПа	100МПа											
160 МПа	160МПа											
240 МПа	240МПа											
Диапазон компенсации температурной погрешности												
0...+50°C	0050											
-10...+70°C	1070											
-40...+80°C	4080											
Возможен выбор другого диапазона указать												
Характеристика выходного сигнала												
Возрастающая (базовая, по умолчанию)	Л+											
Убывающая (опция)	Л-											
Специальное исполнение												
Нет (базовое исполнение)	пропуск											
Взрывобезопасное Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)	Ex											
Кислородная среда (опция)	O2											
Гигиеническое (опция)	Г											
Механическое присоединение к источнику давления												
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - M20x1,5)	M1											
Материал уплотнения												
NBR (базовый вариант)	NBR											
FKM	FKM											
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже схемы условного обозначения датчика при заказе)												
DIN43650C (4-конт.) (базовое исполнение)	КС											
DIN43650A (4-конт.) (опция)	КА											
PC4-TB (опция)	РС											
кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах(опция)	П65											
кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах(опция)	П68											
Наличие гос. проверки												
Нет (базовое исполнение)	пропуск											
С гос. проверкой	ГП											

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001MRS-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-RS-1070-M1-NBR-KC



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5 G1/2"	M1 G2		M20x1,5 G1/2"	M2 G5		M20x1,5 DIN 3852	O1	
G1/2" DIN 3852	G1		M14x1,5 DIN 3852 G1/4" DIN 3852	M7 G6		K1/2"	K1	
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M8 UNF1		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4	M6 G4							

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
PC4-TB	PC		DIN43650C	KC		DIN43650A	KA	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68				

ГАБАРИТЫ

