

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля;
- системы управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов
- системы диспетчеризации



ОТРАСЛИ

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

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

Основная погрешность
≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%

Выходные сигналы
аналоговый 4...20 мА и цифровой по HART-протоколу

Электрическое подключение
**DIN43650A (базовое исполнение);
DIN43650C; РС4-ТВ;
кабельный вывод IP65 (IP68);
Другие варианты по запросу**

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

Интервал между поверками:

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

Возможные исполнения:

- Общепромышленное
- Для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Exia - "особо взрывобезопасный").
- Для работы в кислородной среде.
- Гигиеническое исполнение (для пищевой и фармацевтической промышленности)

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.AA71.B.00585/24 Срок действия с 22.06.2018 по 29.05.2029
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.83249/21 Срок действия с 01.02. 2017 по 22.12.2026
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	30	0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	0,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...25	37,5	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	60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...16	105	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...60	90	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...25	105	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	150	0,25; 0,5; 1,0
0...40	210	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160	240	0,25; 0,5; 1,0
0...60	210	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...240	360	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...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...10	20	0,1; 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.)
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; УХЛ4; У2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART и 4...20 мА	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Мембрана	AISI 316L
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	NBR; EPDM; FKM
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5
	Трубная резьба G1/2"; G1/4"
	Коническая резьба K1/2"; K1/4"
Электрическое присоединение	DIN43650 A (C) (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68; другие варианты по запросу

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения	Коннекторы DIN43650		Разъём PC4-TB	Кабельные выводы
	A	C		
4-20 мА (HART) / двухпроводная	Обозначение контакта		Номер контакта	Цвет провода
	1	1		
-Упит	2	2	2	Синий

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001МН	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
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 МПа	124											
*ДИ-верхний предел диапазона измерений												
Климатическое исполнение												
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1											
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												
Линейно возрастающая (базовая, по умолчанию)	пропуск											
Линейно 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											
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)												
DIN43650C (4-конт.) (базовое исполнение)	КС											
DIN43650A (4-конт.) (опция)	КА											
РС4-TB (опция)	РС											
кабельный вывод IP65 с указанием длины кабеля в метрах (опция)	П65											
кабельный вывод IP68 с указанием длины кабеля в метрах (опция)	П68											
Материал уплотнения												
NBR (базовое исполнение)	пропуск											
EPDM (опция)	EPDM											
FKM (опция)	FKM											
Гос.поверка												
Нет (базовое исполнение)	пропуск											
С гос. поверкой (опция)	ГП											

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001МН-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-1070-M1-КС-ГП



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	O1	
G1/2"	G1		M14x1,5 G1/4"	M7 G6		K1/2"	K1	
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3		M12x1,5	M8		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4"	M6 G4		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1		G1/2" M20x1,5	GOK MOK	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Табл

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



ГАБАРИТЫ

