

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами
- системы учета ресурсов
- измерение уровня

ОТРАСЛИ

- химическая промышленность
- нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность
- коммунальное хозяйство
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая химическая стойкость к большинству кислот, к ароматическим и алифатическим углеводородам, спиртам, морской воде, кальцинированной соде, каустикам...
- Экологическая чистота применяемых материалов

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения

от 0...6,0 кПа до 0...240 МПа

Основная погрешность

≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и др.

Материал мембраны

Хастеллой С-276, Титановый сплав ВТ9

Материал штуцера

С-276, ВТ9, PVDF, PVC, PP

Материал уплотнения

NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU С-RU.ГБ08.В.02316
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

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	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	AISI 316L
Штуцер	Хастеллой С-276, Титановый сплав ВТ9, Фторполимер PVDF, Поливинилхлорид PVC, Полипропилен PP
Уплотнение	NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM
Мембрана	Хастеллой С-276, Титановый сплав ВТ9
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	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

КОРУНД-ДИ-001М-Х

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ХИМИЧЕСИК СТОЙКИЙ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001М-Х	-XX	-XXX	-XXX	-XX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX	-XXX	-XXX	-XX	-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													
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...+50°C 0050													
-10...+70°C 1070													
-40...+80°C 4080													
Возможен выбор другого диапазона указать													
Специальное исполнение													
Нет (базовое) пропуск													
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция) Ex													
Кислородная среда (базовое) O2													
Гигиеническое (базовое) Г													
Механическое присоединение к источнику давления													
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5) М1													
Материал мембраны													
Хастеллой С-276 C276													
Титановый сплав BT9 BT9													
Материал штуцера													
Хастеллой С-276 C276													
Титановый сплав BT9 BT9													
Фторполимер PVDF PVDF													
Поливинилхлорид PVC PVC													
Полипропилен PP PP													
Материал уплотнения													
NBR (базовый) NBR													
FKM (опция) FKM													
EPDM (опция) EPDM													
PFA (опция) PFA													
FFPM (опция) FFPM													
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)													
DIN43650С (4-конт.) KC													
DIN43650А (4-конт.) КА													
PC4-TB PC													
кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах(опция) П65													
кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах(опция) П68													

Гос. проверка
ГП

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-Х-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-0050-М1-С276-С276-EPDM-КА-ГП



КОРУНД-ДИ-001М-Х

СТЭНЛИ

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	M8		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4	M6 G4		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА		PC4-TB	РС	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68				

ГАБАРИТЫ

