

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;
 - фармацевтическая промышленность;
 - другие отрасли.
- диапазоны измерений от 0...0,25 кПа до 0...16 МПа
 - время отклика $\leq 1 \cdot 10^{-3}$ с (от 10% до 90% выходного сигнала) за счет использования аналогового блока преобразования сигнала
 - основная погрешность $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$
 - выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА
 - электрическое подключение: угловой разъем DIN43650C и DIN43650A; PC4-TB или кабельный вывод
 - механическое присоединение к процессу: M20x1,5; G1/2" и другие

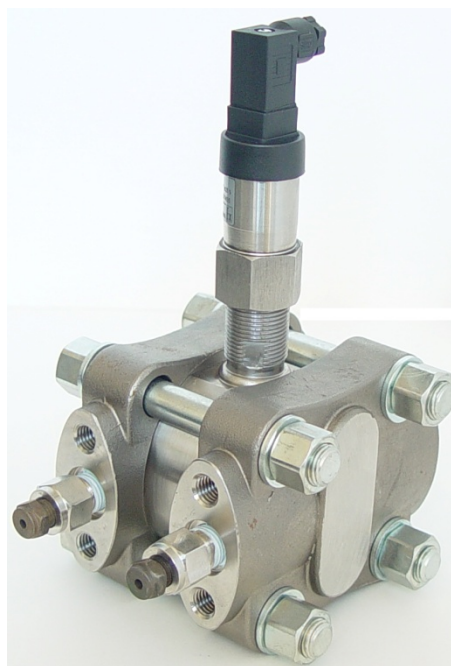
Датчик избыточного давления КОРУНД-ДДИ-001А общепромышленного исполнения используют в работе аналоговый преобразователь электрического сигнала, который минимизирует время отклика датчика и позволяет производить отслеживание динамики изменения измеряемого давления в реальном времени.

Датчики КОРУНД-ДДИ-001А сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16. Интервал между поверками:

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

Датчики избыточного давления КОРУНД-ДДИ-001А могут поставляться в специальных исполнениях:

- 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
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ TC RU C-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, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,25	2,5	0,25; 0,5; 1,0	0...16	60	0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	4,0	0,25; 0,5; 1,0
0...0,4	2,5	0,25; 0,5; 1,0	0...25	60	0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	4,0	0,25; 0,5; 1,0
0...0,63	2,5	0,25; 0,5; 1,0	0...40	60 / 400***	0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	4,0	0,25; 0,5; 1,0
0...1,0	2,5	0,25; 0,5; 1,0	0...60	60 / 400***	0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	4,0	0,25; 0,5; 1,0
0...1,6	2,5	0,25; 0,5; 1,0	0...100	400	0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	4,0 / 25***	0,25; 0,5; 1,0
0...2,5	15	0,25; 0,5; 1,0	0...160	400	0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	25	0,25; 0,5; 1,0
0...4,0	15	0,25; 0,5; 1,0	0...250	400	0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	25	0,25; 0,5; 1,0
0...6,0	15 / 60***	0,25; 0,5; 1,0				0...10	25	0,25; 0,5; 1,0
0...10	15 / 60***	0,25; 0,5; 1,0				0...16	25	0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Допускаемая дополнительная температурная погрешность	$\leq \pm 0,24\%$ ДИ/10°C
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	$1 \cdot 10^{-3}$
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
Трёхпроводная линия связи	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	AISI 316L; 12X18H10T; 12X18H9T; 08X18H10T
Уплотнение	НО-68-1; 7-В-14
Мембрана	Сплав 36НХТЮ
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; кабельный вывод IP65 или IP68 (с вентилируемым кабелем)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4-20 мА / двухпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	Выходной сигнал / Схема подключения		Коннекторы DIN43650	Разъём PC4-TB	Кабельные выводы
		С	А		Номер контакта	Цвет провода
+Упит	+Упит	1	1		1	Красный
-Упит	-Упит	2	2		2	Синий
	Uвых	4	4		3	Зелёный
		3	3		4	Жёлтый
						Экран

КОРУНД-ДДИ-001А

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДДИ-001М	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*											
0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; кПа	111А										
2,5; 4,0; 6,0; 10 кПа	112А										
6; 10; 16; 25; 40 кПа	113А										
40; 60; 100; 160; 250 кПа	114А										
0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа	115А										
2,5; 4,0; 6,0; 10; 16 МПа	116А										
*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										
	IP68 по ГОСТ 14254-96										
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)											
	0,25 кПа				0,25кПа						
	0,4 кПа				0,4кПа						
	0,63 кПа				0,63кПа						
	1,0 кПа				1кПа						
	2,5 кПа				2,5кПа						
	4,0 кПа				4кПа						
	6,0 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						
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						
Диапазон компенсации температурной погрешности											
	0...+50 °С				0050						
	-10...+70 °С				1070						
	-40...+80 °С				4080						
Возможен выбор другого диапазона указать											
Исполнение											
	Обычное (базовое)				пропуск						
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99					Ex						
	Кислородная среда				O2						
	Гигиеническое				Г						
Электрическое присоединение											
	DIN43650С (4-конт.) (базовое исполнение)				КС						
	DIN43650А (4-конт.) (опция)				КА						
	PC4-TB (опция)				РС						
	кабельный вывод IP65 (опция)				П65						
	кабельный вывод IP68 (опция)				П68						
Комплекты монтажных частей (КМЧ) и аксессуары (см. таблицу КМЧ ниже кода заказа)											
При заказе нескольких позиций ставить через запятую (Пример - комплект: гайка М20х1,5; ниппель; прокладка)										ДИ01	
Длина выводного кабеля											
Если выбран кабельный вывод, длина кабеля указывается в метрах (для примера - 8 м)											8м

Пример кода заказа: КОРУНД-ДДИ-001А-115А-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-М1-КС

КОРУНД-ДДИ-001А

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

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				

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	

ГАБАРИТЫ

Кабельный вывод IP65	П65			
Кабельный вывод IP68	П68			