

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- системы диспетчеризации
- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами

ОТРАСЛИ

- жилищно-коммунальное хозяйство
- общепромышленные отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- высокая перегрузочная способность шестикратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 1,0\%$; трёхкратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 0,5\%$.
- интервал между поверками: 5 лет.

Диапазоны измерения:

0...0,6 МПа; 0...1,0 МПа; 0...1,6 МПа; 0...2,5 МПа.

Основная погрешность

$\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$.

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА.

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

AISI 316L

Материал уплотнения

NBR; FKM

Электрическое подключение

угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A.

Механическое подсоединение к процессу

M20x1,5; G1/2".

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
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



КОРУНД-ДИ-001К ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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...0,6	1,8 / 3,6	0,5; 1,0	0...1,6	4,8 / 9,6	0,5; 1,0
0...1,0	3,0 / 6,0	0,5; 1,0	0...2,5	7,5 / 15	0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

*** левое значение - для основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$, правое значение - для основной погрешности $\leq \pm 1,0\%$.

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*	
		0,5	1,0
	0...+50°C	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+80°C	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ		
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ		
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ		
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
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 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	УХЛЗ.1

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

КОНСТРУКЦИЯ

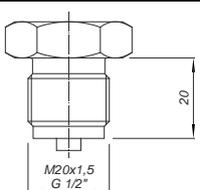
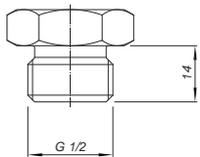
Корпус, штуцер	AISI 316L;
Уплотнение	NBR; FKM
Мембрана	AISI 316L;
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M20x1,5
	Трубная резьба G1/2"
Электрическое присоединение	DIN43650A; DIN43650C.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			Номер контакта
4-20 мА двухпроводная	0-5 мА трёхпроводная		
+Упит	+Упит		1
-Упит	-Упит		2
	Iвых		3
			4

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5	M1		M20x1,5	M2	
G1/2"	G2		G1/2"	G5	



КОРУНД-ДИ-001К

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001К	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*								
0,6; 1,0; 1,6 МПа	120							
2,5 МПа	121							
*ДИ-верхний предел диапазона измерений								
Основная приведенная погрешность								
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5							
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0							
Верхний предел измерения и единицы измерения								
	0,6 МПа	0,6МПа						
	1,0 МПа	1,0МПа						
	1,6 МПа	1,6МПа						
	2,5 МПа	2,5МПа						
Код выходного сигнала								
	4 - 20 мА	42						
	0 - 5 мА	05						
Диапазон компенсации температурной погрешности								
	0...+50°C	0050						
	-10...+70°C	1070						
	-40...+80°C	4080						
Механическое присоединение к источнику давления								
		M1						
		G2						
		M2						
		G5						
См. таблицу МП ниже кода заказа								
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)								
		DIN43650C (4-конт.)					КС	
		DIN43650A (4-конт.)					КА	
Гос. поверка								
		Нет (базовое исполнение)					пропуск	
		С гос. поверкой (опция)					ГП	

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001К-120-1,0-1,6МПа-42-0050-M1-КА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА	

ГАБАРИТЫ

