

КОРУНД-ДИ-001Э**БЮДЖЕТНЫЙ ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ****ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

- системы диспетчеризации.
- водо- и тепло- снабжение

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- другие отрасли промышленности



Диапазоны измерений

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

Основная погрешность

±0,5; ±1,0 % диапазона измерений

Сенсор

Кремниевый, тензорезистивный

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА

Электрическое подключение

угловой разъем DIN43650C

Механическое присоединение 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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	1,2	0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,5; 1,0
0...1,0	2,0	0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности	$\leq \pm 0,15$ для датчиков с основной погрешностью $\pm 0,5\%$ ДИ/10°C $\leq \pm 0,20$ для датчиков с основной погрешностью $\pm 1,0\%$ 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	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
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	вода
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	≤ 1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА (опция)	12...36 В	≤ 2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА

КОНСТРУКЦИЯ

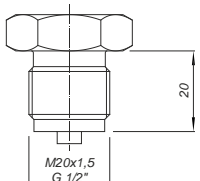
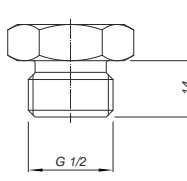
Корпус, штуцер	AISI 316L;	
Уплотнение	NBR	
Мембрана	Al ₂ O ₃ ;	
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение	
Механическое присоединение	Метрическая резьба	M20x1,5
	Трубная резьба	G1/2"
Электрическое присоединение	DIN43650C (4-конт.)	

КОД ЗАКАЗА							
КОРУНД-ДИ-001Э	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*							
0,6; 1,0 МПа	420						
1,6; 2,5 МПа	421						
*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 (базовое исполнение)	42						
0 - 5 мА (опция)	05						
Механическое присоединение к источнику давления (см. табл. МП ниже)							
	M20x1,5	M1					
	G1/2"	G5					
Наличие демпфера для защиты от гидроудара							
Без демпфера (базовое исполнение)	пропуск						
С демпфером (опция)	ДФ						
Наличие гос. поверки							
Без гос. поверки (базовое исполнение)	пропуск						
С гос. поверкой	ГП						

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001Э - 420 - 1,0 - 1,6МПа - 42 - М1 - ДФ - ГП

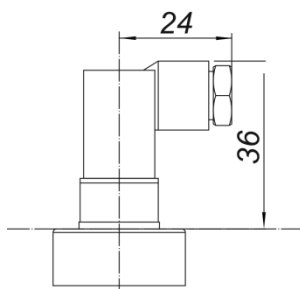
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

ГАБАРИТЫ



Коннектор DIN43650C

