

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы диспетчеризации.
- водо- и тепло- снабжение

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- жилищно-коммунальное хозяйство;
- другие отрасли промышленности

ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА

- диапазоны измерений: 0...0,6; 0...1,0; 0...1,6; 0...2,5 МПа
- сенсор: кремниевый, тензорезистивный
- основная погрешность $\leq \pm 0,5$; $\leq \pm 1,0\%$
- выходы 4...20 мА; 0...5 мА
- электрическое подключение: угловой разъем DIN43650 С
- механическое присоединение к процессу: M20x1,5; G1/2"

Бюджетный датчик избыточного давления КОРУНД-ДИ-001Э использует в работе микропроцессорную компенсацию погрешности во всём диапазоне рабочих температур от -40°C до +80°C.

Все настроечные характеристики датчика избыточного давления КОРУНД-ДИ-001Э фиксируются в энергонезависимой памяти, тем не менее имеются устройства подстройки в узких пределах начала и конца шкалы прибора.

Датчики КОРУНД сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16.

Интервал между поверками - 5 лет.



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	жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, бензин, масла и т.д.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ.1; УХЛ4; У2

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.)

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

КОРУНД-ДИ-001Э

БЮДЖЕТНЫЙ ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ)

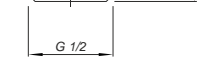
КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001Э	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*										
0,6; 1,0 МПа	120Э									
1,6; 2,5 МПа	121Э									
*ДИ - верхний предел диапазона измерений										
Климатическое исполнение										
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)		УХЛ3.1								
Уровень защиты от пыли и воды										
IP65 по ГОСТ 14254-96		IP65								
Основная приведенная погрешность										
≤ ± 0,50% диапазона измерений				0,5						
≤ ± 1,0% диапазона измерений				1,0						
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)										
				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						
Механическое присоединение к источнику давления										
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - M20x1,5)								M1		
Электрическое присоединение										
DIN43650C (4-конт.)								КС		
Комплекты монтажных частей (КМЧ) и аксессуары										
См. раздел КМЧ и аксессуары. Пример - комплект: гайка M20x1,5; ниппель; прокладка.									ДИ01	
Демпфер для защиты от гидроудара										
Базовое исполнение - нет									пропуск	
Опция - да									ДФ	

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001Э - 120Э - УХЛ3.1 - IP65 - 0,5 - 1,6МПа - 42 - M1 - КС - ДФ

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

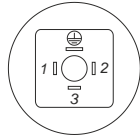
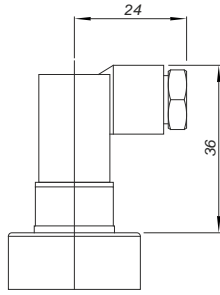
Таблица МП

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

КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ И АКСЕССУАРОВ

Таблица КМЧ / А

Состав КМЧ / А	Код	Внешний вид	Состав КМЧ / А	Код	Внешний вид
гайка M20x1,5; ниппель; прокладка.	ДИ01		корректор нуля и диапазона	КНД	
индикатор датчиков давления	ИДД				

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ**ГАБАРИТЫ**

Коннектор DIN43650C
(код заказа КС)

