

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы диспетчеризации.

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- жилищно-коммунальное хозяйство;

ОСОБЕННОСТИ

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

Датчик избыточного давления КОРУНД-ДИ-001Д для объектов диспетчеризации используют в работе микропроцессорную компенсацию погрешности во всём диапазоне рабочих температур от -40°C до +80°C.

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

Датчики КОРУНД-ДИ-001Д сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16. Интервал между поверками - 5 лет.

Датчики Корунд-ДИ-001Д для объектов диспетчеризации российского производства просты в монтаже и эксплуатации, при этом совмещают высокие метрологические и эксплуатационные характеристики в компактном современном исполнении с высоким качеством изготовления.



КОРУНД-ДИ-001Д**ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ (ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ)****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; IP68 (с кабельным выводом)
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; 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
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА	12...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	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

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001Д	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-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									
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								

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001Д-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-M1-КС

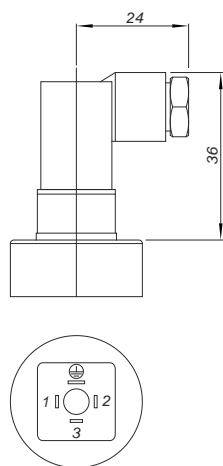
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМЕРЫ)

Таблица МП

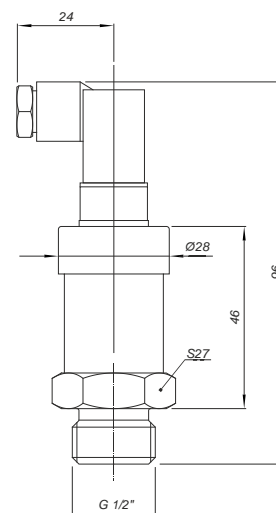
Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5	M1		M20x1,5	M2	
G1/2"	G2		G1/2"	G5	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМЕРЫ)

ГАБАРИТЫ



Коннектор DIN43650C
(код заказа КС)



КОРУНД-ДИ-001Д
для объектов диспетчеризации
механическое присоединение G1/2"
электрическое присоединение
угловой разъем DIN43650C