КОРУНД-ДИ-001Д

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖКХ



ОСОБЕННОСТИ

- Применение в конструкции механического защитного элемента (демпфера) обеспечивает повышенную степень защиты от возможного гидроудара при монтаже и эксплуатации датчика.
- Повышенная долговременная стабильность показаний обеспечивается длительной "тренировкой" датчика перед настройкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы диспетчеризации

ОТРАСЛИ

- жилищно-коммунальное хозяйство

Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью ±0,5% и ±1,0% - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью ±0,25% и ±0,1% - 2 года;

Диапазоны измерения:
от 0...100 кПа до 0...10 МПа

Основная погрешность
≤ ±0,1%; ±0,25%;±0,5%;±1,0%

Выходные сигналы
4...20 мА; 0...5 мА

Материал мембраны
AISI 316L

Материал корпуса
Нержавеющая сталь

Материал уплотнения
FKM

Электрическое подключение
угловой разъем DIN43650 A

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.PA03.B.83249/21 Срок действия с 01.02. 2017 по 22.12.2026
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-001Д

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖКХ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Предельно допускаемое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	0,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	1,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...250	500	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
			0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость ** Возможна калибровка диапазонов измерений в других единицах

	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°С)	0...+50°С	± 0,06	± 0,08	± 0,12	± 0,2
	-10...+70°С	± 0,08	± 0,12	± 0,15	± 0,2
	-40...+80°С	± 0,1	± 0,17	± 0,21	± 0,25
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,1% ДИ				
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ				
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год				

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±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, °С	-40...+125
Температура окружающей среды, °С	-40...+80
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	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Трехпроводная линия связи	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

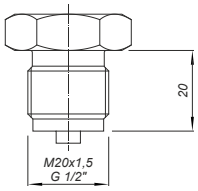
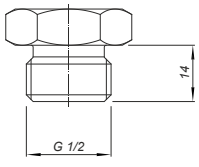
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	FKM
Мембрана	AISI 316L;
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	M20x1,5 или G1/2"
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

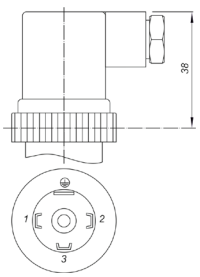
Выходной сигнал / Схема подключения			Коннекторы DIN43650, разъём PC4-ТВ	Кабельные выводы
4-20 мА / двухпроводная	0-5 мА трёхпроводная	0-5 мА четырёхпроводная	Номер контакта	Цвет провода
+Uпит	+Uпит	+Uпит	1	Красный
-Uпит	-Uпит	-Uпит	2	Синий
	Uвых	+Iвых	3	Зелёный
		-Iвых	4	Жёлтый

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



КОРУНД-ДИ-001Д

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЖКХ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001Д	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Основная приведенная погрешность						
≤ ± 0,1% диапазона измерений	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)						
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				
Код выходного сигнала						
4 - 20 мА			42			
0 - 5 мА			05			
Диапазон компенсации температурной погрешности						
0...+50°С				0050		
-10...+70°С				1070		
-40...+80°С				4080		
Возможен выбор другого диапазона				указать		
Механическое присоединение к источнику давления						
M20x1,5					M1	
G1/2"					G1/2	
Гос. поверка						
Без госповерки						-
С госповеркой						ГП

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001Д-0,5-1,6МПа-42-1070-М1-ГП

ГАБАРИТЫ

