КОРУНД-ДИ-001М-551

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ

- цельнометаллический корпус из нержавеющей стали обеспечивает высокую механическую прочность и защищает от влияния электромагнитных помех;
- встроенный съемный фильтр обеспечивает защиту от гидравлических пульсаций измеряемой среды, с возможностью периодического его демонтажа для очистки от загрязнений;
- информация о технических характеристиках датчика нанесена на корпус датчика методом лазерной гравировки;
- интервал между поверками: 5 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

- контроль давления рабочей среды
- управление гидроприводами

ОТРАСЛИ

- нефтяная промышленность
- химическая промышленность
- робототехника
- автомобильная промышленность
- гидравлические системы
- другие отрасли

Датчики КОРУНД-ДИ-001М-551 могут поставляться в исполнении для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Exia - "особо взрывобезопасный").



Диапазоны измерения:

от 0...1,0 МПа до 0...60 МПа

Основная погрешность

±0,5%; ±1,0%

Выходные сигналы

4...20 мА

Защита от воды и пыли

IP67, IP68

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

Нержавеющая сталь

Материал уплотнения

NBR; FKM

Электрическое подключение

Круглый разъем М12, Кабельный вывод

Механическое подсоединение к процессу

DIN3852 G1/4"; ISO1179-3 G1/4" и др.

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
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 Срок действия с 22.06.2018 по 21.06.2023
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	EAЭC N RU-Д-RU.AБ.B.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-001М-551

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧ	HECKUE XAPA	КТЕРИСТИКИ							
Диапазон давления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	да	иапазон авления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
01,0	2,0	0,5; 1,0	06,0	12	0,5; 1,0		040	80	0,5; 1,0
01,6	3,2	0,5; 1,0	010	20	0,5; 1,0		060	120	0,5; 1,0
02,5	5,0	0,5; 1,0	016	32	0,5; 1,0	· ·			
04,0	8,0	0,5; 1,0	025	50	0,5; 1,0				

* Основная погрешность включает нелинейност	ь, гистерезис и воспроизводимость.	. ** Доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах					
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°С)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*					
	диапазон термокомпенсации	0,5	1,0				
	0+50°C	≤ ± 0,12	≤ ± 0,2				
	-10+70°C	≤ ± 0,15	≤ ± 0,2				
	-40+80°C	≤ ± 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 ХАРАКТЕРИСТ	ики
Устойчивость к механическим воздействиям	V2 πο ΓΟCT P 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤±0,2% ДИ
Время отклика, сек, не более	8,1·10 ⁻²
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP67
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °С	-40+125
Температура окружающей среды, °С	-40+80
Измеряемые среды	жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

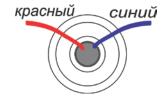
Выходной сигнал: 420 мА	Напряже	ение питания: 936 В	Сопротивление нагрузки: 01350 Ом	Потребляемая мощность: ≤ 0,72 ВА		
конструкция						
Корпус, штуцер						
Уплотнение		NBR; FKM				
Мембрана		AISI 316L;				
Контактирующие со средой части Мембрана, штуцер, уплотнение						
Механическое присоединение		1/4" DIN 3852; 1/4" ISO11179-3; M12x1; K1/4; 7/16-20 UNF и другие				
Электрическое присоединение		Круглый коннектор М12, кабельный вывод				

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

(Приборная вилка)

Коннектор М12

Контакт 1: + Uпит: Красный провод Контакт 3: -Ипит : Синий провод



Кабельный вывод

МЕХАНИЧЕС	ские п	РИСОЕДИНЕНИЯ						Таблица МП
Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M14x1,5 DIN 3852 G1/4" DIN 3852	M7 G6	G 1/4 M14x1,5	K1/4"	K2	999L K 1/4*	M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1	7/16" - 20 UNF M12x1,5
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4" 9/16-18UNF	M3 M4 M5 G3 UNF	G 1/4 M12x1,5 M12x1 M10x1	M12x1,5	M8	Et	M14x1,5 G1/4	M6 G4	G 1/4 M14x1,5

КОРУНД-ДИ-001М-551 ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ

ОД ЗАКАЗА								
КОРУНД-ДИ-001М-551	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Основная приведенная погре	шность							
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5							
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0							
Верхний предел измерения и единицы измерения								
		1,0МПа						
	1,6 M∏a	1,6МПа						
	2,5 M∏a 4,0 M∏a	2,5M∏a 4M∏a						
	7,0 M⊓a 3,0 MΠa	6МПа						
	, 10 M∏a	10МПа						
	16 МПа	16МПа						
	25 МПа	25МПа						
	40 M∏a	40МПа						
	60 МПа							
Диапазон компенсации тем		онои погр 0+50°С	0050					
		0+50 C	1070					
		0+80°C	4080					
Возможен выбор др			указать					
		Специа	льное исг	олнение				
Нет (базовое) пропуск								
Ехіа по ГОСТ Р 51330				Ex				
	К	ислородн	ая среда	O2				
Механ	ическое	присоеди	нение к ис	сточнику д	давления			
См. таблицу механически	их присо	единений	выше код	ца заказа				
			3	Электриче	ское подк	пючение		
Разъем M12x1 М						M12		
		Кабельны	ый вывод	(указать в	в метрах)	К		
					Матер	иал упло	тнения	
				NBR	(базовый		NBR	
						FKM	FKM	
								оверк
						С госпо	веркой	ГΠ

Пример заказа: КОРУНД-ДИ-001М-551-0,5-40МПА-1070-G3-М12-FKM-ГП

ГАБАРИТЫ

