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...40 кПа до 0...60 МПа

Основная погрешность **±0,5%**; **±1%**; **±2%**

Выходные сигналы

4...20 мА

Защита от воды и пыли

IP65, 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.AA71.B.00585/24 Срок действия с 22.06.2018 по 29.05.2029
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-001М-551

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИ	ЧЕСКИЕ ХАРА	КТЕРИСТИКИ						
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, ≤ ± *
040	80	0,5; 1,0; 2,0	00,6	1,2	0,5; 1,0; 2,0	010	20	0,5; 1,0; 2,0
060	120	0,5; 1,0; 2,0	01,0	2,0	0,5; 1,0; 2,0	016	32	0,5; 1,0; 2,0
0100	200	0,5; 1,0; 2,0	01,6	3,2	0,5; 1,0; 2,0	025	50	0,5; 1,0; 2,0
0160	320	0,5; 1,0; 2,0	02,5	5,0	0,5; 1,0; 2,0	040	80	0,5; 1,0; 2,0
0250	500	0,5; 1,0; 2,0	04,0	8,0	0,5; 1,0; 2,0	060	120	0,5; 1,0; 2,0
0400	800	0,5; 1,0; 2,0	06,0	12	0,5; 1,0; 2,0			

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. ** Доступна калибровка диапазонов измерений в других единица						
	Пиополон тормокомпоноснии	Основная погрешность, % ДИ*				
	Диапазон термокомпенсации	0,5	1,0; 2,0			
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°С)	0+50°C	≤ ± 0,12	≤ ± 0,2			
rounicparypriori norpolanocius, (10 Arii 10 G)	-10+70°C	≤ ± 0,15	≤ ± 0,2			
	-40+80°C	≤ ± 0,21	≤ ± 0,25			
Влияние отклонения напряжения питания	я питания ≤ ±0,1% ДИ					
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ		_			
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год		_			

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
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	IP65; IP67; IP68					
Средний срок службы	≥ 15 лет					
Температура измеряемой среды, °С	-50+125 (допустимая)					
Температура окружающей среды, °С	-50+100 (допустимая)					
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	Напряжение питания: 936 В	Сопротивление нагрузки: 01350 Ом Потребляемая	и мощность: ≤ 0,72 ВА
конструкция			
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь		
Уплотнение	NBR; FKM		
Мембрана	AISI 316L;		
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, упло	отнение	
Механическое присоединение	1/4" DIN 3852; 1/4" ISO1	1179-3; M12x1; K1/4; 7/16-20 UNF и другие	
Электрическое присоединение	Круглый коннектор М12	., кабельный вывод	

Красный провод

Синий провод

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

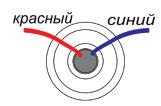
Контакт 1:

Контакт 3:

+Uпит :

-Ипит :

Коннектор М12 (Приборная вилка)



Кабельный вывод

КОРУНД-ДИ-001M-551 **СТЭНЛИ**

КОРУНД-ДИ-001М-551 датчик избыточного давления для тяжелых условий применения

ОД ЗАКАЗА								
КОРУНД-ДИ-001M-551 -XXX	-xxx	-xxx	-xxx	-xxx	-XXX	-xxx	-XX	
Основная приведенная погрешност								
≤ ± 0,50% диапазона измерений 0,5								
≤ ± 1,0% диапазона измерений 1,0								
≤ ± 2,0% диапазона измерений 2,0								
Верхний предел измерения и единицы измерения (друг	е указать)							
40 кП	а 40кПа							
60 кП	а 60кПа							
100 кП								
160 кП								
250 кП								
400 κΠ								
600 кП 1,0 МП								
1,6 M∏	-							
2,5 M⊓								
4,0 MΠ								
6,0 M⊓								
10 M⊓	а 10МПа							
16 M _П	а 16МПа							
25 M∏								
40 MП								
60 МП								
Диапазон компенсации темпера		1						
	0+50°C	0050						
	-10+70°C -40+80°C	1070 4080						
Возможен выбор другого								
Dodino.nen Baroop Apyrore		пльное исг	оппение					
Evia по ГОСТ Р 51330 0-99	Нет (базовое) пропуск Ехіа по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 Ех							
Exit 110 1 001 1 0 1000.0 00,								
Механическо	Кислородн е присоеди		О2	авления				
См. таблицу механических при			-					
	лючение							
Разъем М12х1		M12 IP67						
Кабельный вывод (указать в метрах) (для исполнения IP68), например К 9м								
Материал уплотнения								
NBR (базовый вариант) NBR FKM FKM								
						Гос. п	овер	

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

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ 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	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	M12x1,5	M14x1,5 G1/4	M6 G4	G 1/4 M14x1,5

стэнли КОРУНД-ДИ-001М-551

