

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%; ±1,0%

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 M12, 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	№ ТС 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"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	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...40	80	0,5; 1,0	0...0,6	1,2	0,5; 1,0	0...10	20	0,5; 1,0
0...60	120	0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,5; 1,0	0...16	32	0,5; 1,0
0...100	200	0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,5; 1,0	0...25	50	0,5; 1,0
0...160	320	0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,5; 1,0	0...40	80	0,5; 1,0
0...250	500	0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,5; 1,0	0...60	120	0,5; 1,0
0...400	800	0,5; 1,0	0...6,0	12	0,5; 1,0			

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

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*	
		0,5	1,0
	0...+50°C	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,2$
	-10...+70°C	$\leq \pm 0,15$	$\leq \pm 0,2$
	-40...+80°C	$\leq \pm 0,21$	$\leq \pm 0,25$

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	IP67
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
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

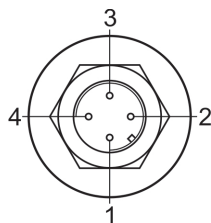
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал: 4...20 мА	Напряжение питания: 9...36 В	Сопротивление нагрузки: 0...1350 Ом	Потребляемая мощность: $\leq 0,72$ ВА
----------------------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

КОНСТРУКЦИЯ

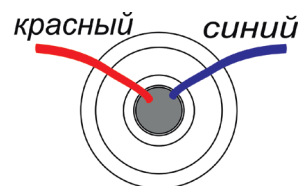
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	NBR; FKM
Мембрана	AISI 316L;
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	1/4" DIN 3852; 1/4" ISO11179-3; M12x1; K1/4; 7/16-20 UNF и другие
Электрическое присоединение	Круглый коннектор M12, кабельный вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Коннектор M12 (Приборная вилка)

Контакт 1: +Упит : Красный провод
 Контакт 3: -Упит : Синий провод



Кабельный вывод

КОД ЗАКАЗА		КОРУНД-ДИ-001М-551	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Основная приведенная погрешность									
≤ ± 0,50% диапазона измерений		0,5							
≤ ± 1,0% диапазона измерений		1,0							
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)									
40 кПа		40кПа							
60 кПа		60кПа							
100 кПа		100кПа							
160 кПа		160кПа							
250 кПа		250кПа							
400 кПа		400кПа							
600 кПа		600кПа							
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							
16 МПа		16МПа							
25 МПа		25МПа							
40 МПа		40МПа							
60 МПа		60МПа							
Диапазон компенсации температурной погрешности									
0...+50°C		0050							
-10...+70°C		1070							
-40...+80°C		4080							
Возможен выбор другого диапазона		указать							
Специальное исполнение									
Нет (базовое)		пропуск							
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99		Ex							
Кислородная среда		O2							
Механическое присоединение к источнику давления									
См. таблицу механических присоединений выше кода заказа									
Электрическое подключение									
Разъем M12x1		M12							
Кабельный вывод (указать в метрах)		К							
Материал уплотнения									
NBR (базовый вариант)		NBR							
FKM		FKM							
Гос. проверка									
С госповеркой		ГП							

Пример заказа: КОРУНД-ДИ-001М-551-0,5-40МПА-1070-G3-M12-FKM-ГП

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ						Таблица МП		
Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M14x1,5 DIN 3852	M7		K1/4"	K2		M12x1,5	M9	
G1/4" DIN 3852	G6					7/16"-20 UNF	UNF1	
M10x1	M3		M12x1,5	M8		M14x1,5	M6	
M12x1	M4					G1/4"	G4	
M12x1,5	M5							
G1/4"	G3							
9/16-18UNF	UNF							

