

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами
- системы учета ресурсов
- измерение уровня

ОТРАСЛИ

- химическая промышленность
- коммунальное хозяйство
- пищевая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая химическая стойкость к большинству неорганических кислот высокой концентрации, к ароматическим и алифатическим углеводородам, органическим кислотам, спиртам.
- Экологическая чистота применяемых материалов

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения
от 0...6,0 кПа до 0...20 МПа

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

Выходные сигналы
**4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и др.
 RS-585-Modbus; HART-протокол**

Материал мембраны
Al₂O₃ (99,9%, 96%)

Материал штуцера
PVDF, PVC, PP

Материал уплотнения
NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM

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

КОРУНД-ДИ-001МХХ558

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ШТУЦЕРОМ ИЗ PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, кПа **	Максимальная нагрузка, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...6,0	12	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...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...400	800	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...16	32	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...600	1200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...25	50	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...40	80	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...60	120	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...16	32	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0				0...20	40	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+50°C	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+80°C	$\pm 0,1$	$\pm 0,17$	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
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	$9,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости (в том числе вязкие) и газы, неагрессивные к материалам контактирующих деталей
Уровень взрывозащиты (для датчиков с выходом 4-20 мА или HART) (опция)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ.1; 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
	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	$\leq 0,1$ ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Потребляемая мощность
Четырехпроводная линия связи	RS-485 Modbus-RTU	12...30 В	$\leq 1,5$ ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ

Выходной сигнал / Схема подключения		Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB		Кабельные выводы
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-5,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Номер контакта	Цвет провода
+Упит	+Упит	+Упит	1	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	2	Синий
	Увых	+Вых	3	Зелёный
		-Вых	4	Жёлтый

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ RS-485 MODBUS-RTU

Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB		Кабельный вывод
Номер контакта		Цвет провода
Питание +	1	Красный
Питание -	2	Синий
А	3	Зелёный
В	4	Жёлтый

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ HART и 4-20 мА

Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB		Кабельный вывод
Номер контакта		Цвет провода
Питание +	1	Красный
Питание -	2	Синий

КОРУНД-ДИ-001МХХ558

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ШТУЦЕРОМ ИЗ PVDF

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	AISI 316
Штуцер	Фторполимер PVDF / Поливинилхлорид PVS / Полипропилен PP
Уплотнение	NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM
Мембрана	Al ₂ O ₃
Контактирующие со средой детали	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M48x2
	Трубная резьба G1 1/2
Электрическое присоединение	DIN43650C (4-конт.) (базовое); DIN43650A (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Допускаемая основная погрешность

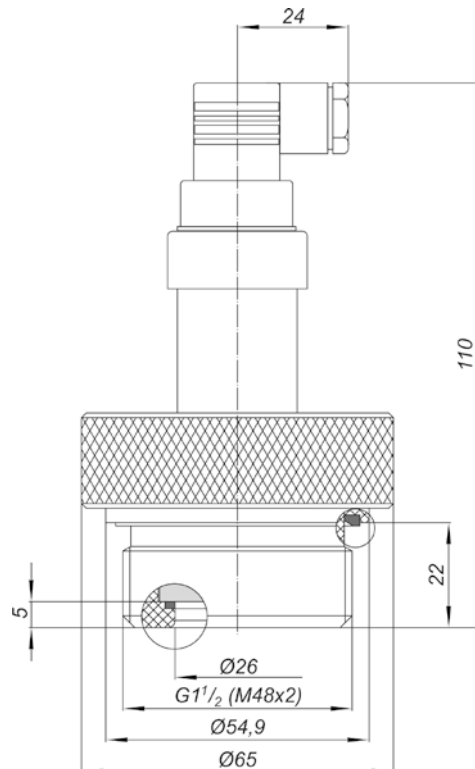
±0,5% и ±1,0%	5 лет
±0,1% и ±0,25%	2 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА		PC4-TB	РС	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68				

ГАБАРИТЫ



КОРУНД-ДИ-001МХХ558

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ШТУЦЕРОМ ИЗ PVDF

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001	-XXXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Исполнение по выходному сигналу	Общепромышленное	M558											
	RS-485 Modbus RTU *	MRS558											
	HART-протокол *	MH558											
Климатическое исполнение													
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)		УХЛ3.1											
У2 (группа исполнения С2)		У2											
Уровень защиты от пыли и воды													
IP65 по ГОСТ 14254-96		IP65											
IP68 по ГОСТ 14254-96		IP68											
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)													
6 кПа				6кПа									
10 кПа				10кПа									
16 кПа				16кПа									
25 кПа				25кПа									
40 кПа				40кПа									
60 кПа				60кПа									
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									
16 МПа				16МПа									
20 МПа				20МПа									
Код выходного сигнала													
4 - 20 мА				42									
20 - 4 мА				24									
0 - 5 мА				05									
5 - 0 мА				50									
0 - 20 мА				02									
20 - 0 мА				20									
0 - 10 В				01									
0 - 5 В				05В									
0,5 - 5,5 В				0555									
0,4 - 2 В				42В									
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 исполнение)										пропуск			
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99										Ex			
Кислородная среда										O2			
Гигиеническое										Г			
Механическое присоединение к источнику давления													
M48x2 (базовое исполнение)										M48x2			
G1½" (опция)										G1½"			
Другое (См. таблицу МП выше кода заказа) (опция) указать													
Материал штуцера													
Фторполимер PVDF										PVDF			
Поливинилхлорид PVS										PVS			
Полипропилен PP										PP			
Материал уплотнения													
NBR (базовый)										NBR			
FKM (опция)										FKM			
EPDM (опция)										EPDM			
PFA (опция)										PFA			
FFPM (опция)										FFPM			
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)													
DIN43650C (4-конт.)										KC			
DIN43650A (4-конт.) (опция)										KA			
PC4-TB (опция)										PC			
кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах (опция)										П65			
кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах (опция)										П68			
												Гос. проверка	
Нет (базовое исполнение)										пропуск			
С гос. проверкой (опция)										ГП			

* - Для датчиков исполнений MRS-485 Modbus-RTU (MRS) и HART (MH) поле "Код выходного сигнала" не заполняется

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М558-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-M10-PVDF- EPDM-КА-ГП