

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.;
HART-протокол

Материал мембраны
Al₂O₃ (99,9%, 96%)

Материал штуцера
PVDF, PVC, PP

Материал уплотнения
NBR; FKM; EPDM; PFA; FFKM

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.AA71.B.00366
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

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
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
	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

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
	Uвых	+Vвых	3		Зелёный
		-Vвых	4		Жёлтый

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

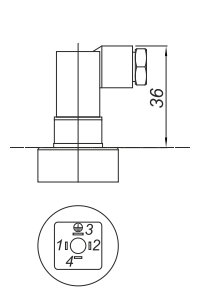
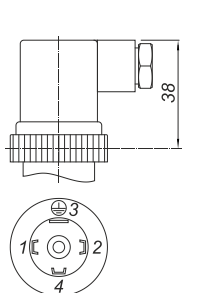
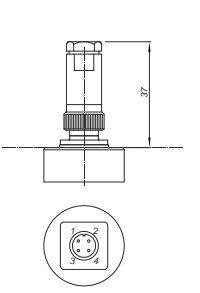
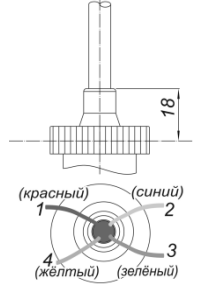
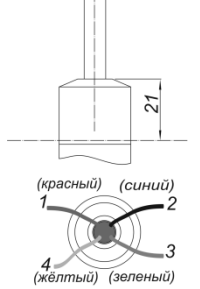
		Коннекторы DIN43650, разъем PC4-TB	Кабельный вывод
		Номер контакта	Цвет провода
Питание +		1	Красный
Питание -		2	Синий

КОРУНД-ДИ-001МХХ558

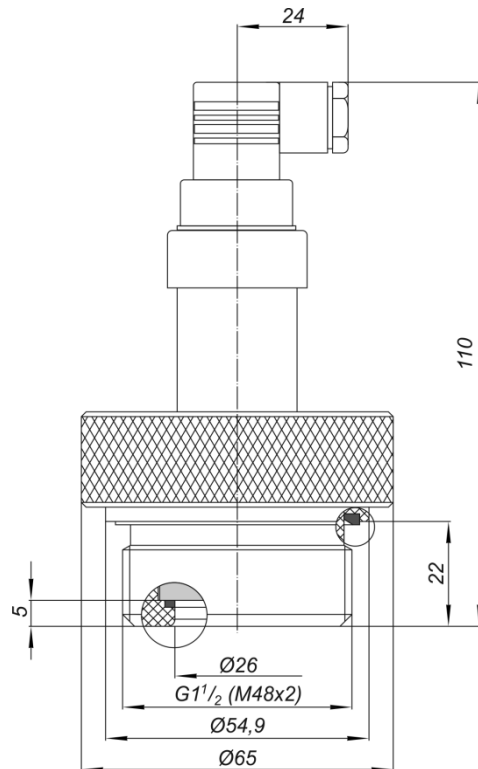
ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ШТУЦЕРОМ ИЗ PVDF

КОНСТРУКЦИЯ	
Корпус	AISI 316
Штуцер	Фторполимер PVDF / Поливинилхлорид PVS / Полипропилен PP
Уплотнение	NBR; FKM; EPDM; PFA; FFFM
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											
	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 (кроме датчиков с выходом по HART-протоколу)		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										
Ex по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)		Кислородная среда (опция)	Ex										
		Гигиеническое (опция)	O2										
			Г										
Механическое присоединение к источнику давления		M48x2 (базовое исполнение)	M48x2										
		G1½" (опция)	G1½"										
		Другое (опция)	указать										
Материал штуцера		Фторполимер	PVDF										
		Поливинилхлорид	PVS										
		Полипропилен	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.)	КС										
		DIN43650A (4-конт.) (опция)	КА										
		РС4-TB (опция)	РС										
		кабельный вывод IP65 с указанием длины в метрах (опция)	П65										
		кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах (опция)	П68										
			Гос. поверка										
		Нет (базовое исполнение)	пропуск										
		С гос. поверкой (опция)	ГП										

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

