

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОТРАСЛИ

- пищевая промышленность, в том числе производство молочных продуктов
- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая химическая стойкость к большинству органических кислот, к ароматическим и алифатическим углеводородам, спиртам, морской воде, кальцинированной соде, каустикам...
- Экологическая чистота применяемых материалов

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Гигиеническое
- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде



Диапазоны измерения

от 0...1,0 м.в.ст. до 0...200 м.в.ст.

Основная погрешность

≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%

Выходные сигналы

4...20 mA; 0...5 mA; 0...10 В и др.

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

AISI 316L

Диаметр открытой стальной мембраны

50 мм

Механическое присоединение к источнику давления

Быстроразъёмное соединение Tri-clamp:



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-РУ.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

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
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...100	200	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...160	320	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...200	400	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			

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°С)	0...+50°С	± 0,06	± 0,08	± 0,12	± 0,2
	-10...+70°С	± 0,08	± 0,12	± 0,15	± 0,2
	-40...+80°С	± 0,1	± 0,17	± 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 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	IP68
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 (вода, бензин, масла и т.д.)
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"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	УХЛ3.1; 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	≤ 0,54 ВА
Трёхпроводная линия связи	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	≤ 0,1 ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
Четырёхпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

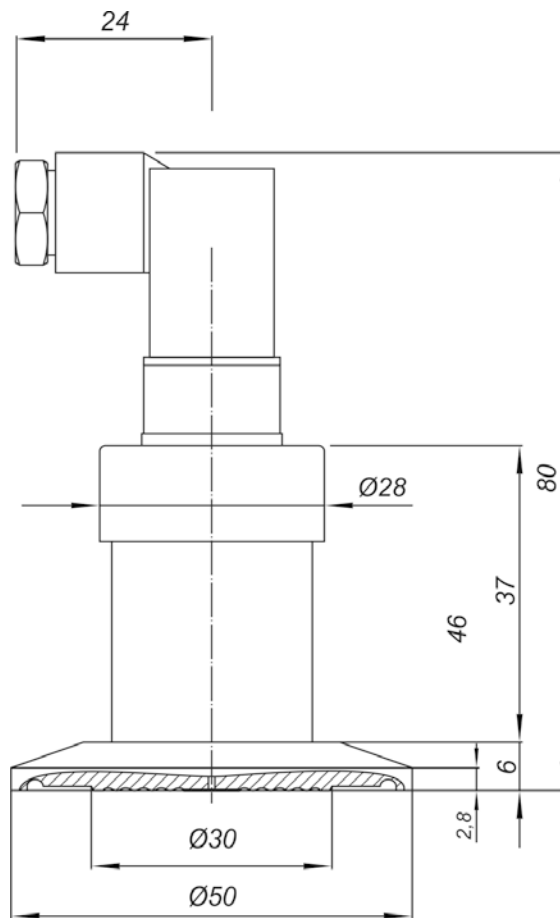
Выходной сигнал / Схема подключения			
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-4,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Цвет провода
+Упит	+Упит	+Упит	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	Синий
	Увых	+Вых	Зелёный
		-Вых	Жёлтый

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	AISI 316L
Мембрана	AISI 316L
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR, FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Допускаемая основная погрешность	
±0,5% и ±1,0%	5 лет
±0,1% и ±0,25%	2 года



КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001М-О50	XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
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)									
	1,0 м.вод.ст.	1,0мвс							
	1,6 м.вод.ст.	1,6мвс							
	2,5 м.вод.ст.	2,5мвс							
	4,0 м.вод.ст.	4,0мвс							
	6,0 м.вод.ст.	6,0мвс							
	10 м.вод.ст.	10мвс							
	16 м.вод.ст.	16мвс							
	25 м.вод.ст.	25мвс							
	40 м.вод.ст.	40мвс							
	60 м.вод.ст.	60мвс							
	100 м.вод.ст.	100мвс							
	160 м.вод.ст.	160мвс							
	200 м.вод.ст.	200мвс							
Возможны другие значения и единицы измерения (опция)		указать							
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							
Гигиеническое		Г							
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)									
	DIN43650C (4-конт.)	КC							
	DIN43650A (4-конт.)	КА							
	PC4-TB	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							

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-О50-УХЛ3.1-IP65-0,5-60мвс-42-1070-КА-ГП

