

**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...10 кПа до 0...10 МПа**

Основная погрешность

**≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%**

Выходные сигналы

**4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и др.**

Материал мембраны

**AISI 316L**

Материал штуцера

**AISI 316L**

Механическое присоединение к процессу

**Ø 50 мм**

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-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, кПа **	Максимальная нагрузка, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	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...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...25	50	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...250	500	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...40	80	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...400	800	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...60	120	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...600	1200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
						0...10	20	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°С)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	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	У2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ
Время отклика, сек, не более	8,1·10 <sup>-2</sup>
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68 (с кабельным выводом)
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, воздух, 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; УХЛ4; 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
	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
Трехпроводная линия связи	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
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

**КОНСТРУКЦИЯ**

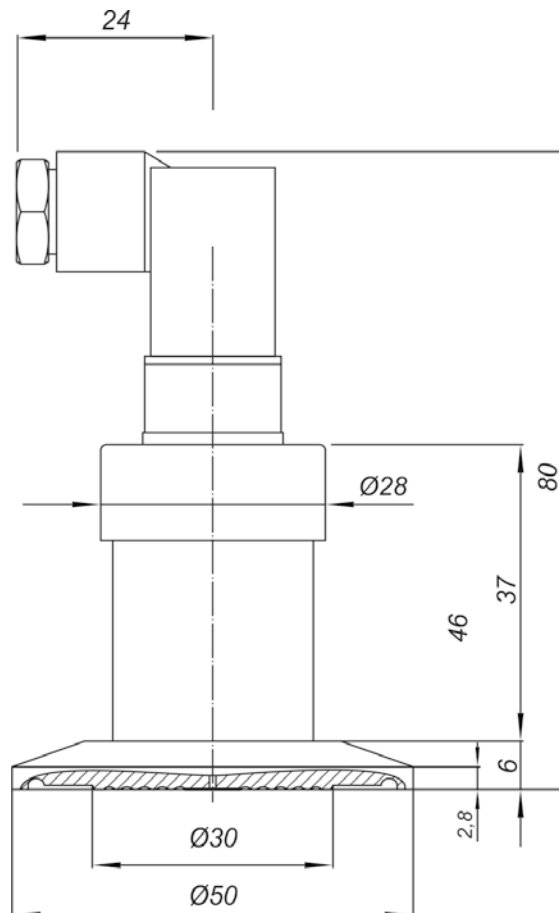
Корпус, штуцер, мембрана	AISI 316L
Уплотнение	NBR; FKM; EPDM; PFA; FFFPM
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Ø 50 мм
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

**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-001М-О-50

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

## КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001	XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*											
10; 16 кПа	118										
25; 40; 60; 100; 160; 250 кПа	119										
0,4; 0,6; 1,0; 1,6 МПа	120										
2,5; 4,0; 6,0 МПа	121										
10 МПа	122										
*ДИ-верхний предел диапазона измерений											
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)											
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										
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										
Материал уплотнения											
NBR (базовый вариант)	NBR										
FKM	FKM										
EPDM	EPDM										
PFA	PFA										
FFPM	FFPM										
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)											
DIN43650C (4-конт.)	КС										
DIN43650A (4-конт.)	КА										
PC4-TB	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-001М-О-119-УХЛ3.1-IP65-0,5-60кПа-42-1070- FKM-КА-ГП