

**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**

- Возможность измерения давления густых, вязких сред.
- 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; HART; RS-485**

Материал мембраны

**AISI 316L**

Материал корпуса

**Нержавеющая сталь**

Механическое присоединение к процессу

**Tri-clamp Ø 50 мм**

Материал уплотнения

**NBR; FKM; EPDM**

**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.00585/24 Срок действия с 22.06.2018 по 29.05.2029
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.83249/21 Срок действия с 01.02. 2017 по 22.12.2026
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, $\leq \pm$ *	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...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

	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	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	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68 (с кабельным выводом)
Средний срок службы	$\geq 15$ лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-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

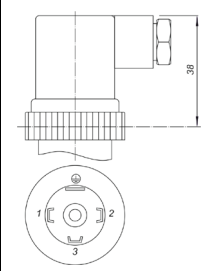
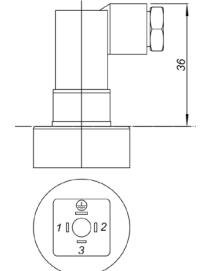
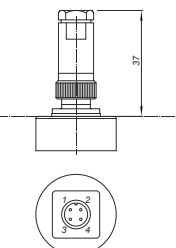
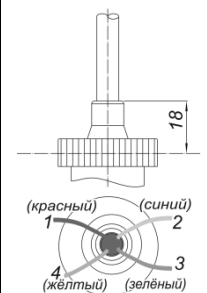
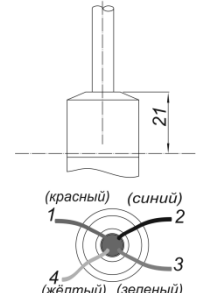
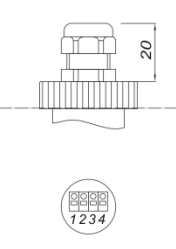
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ ВА
	0...5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5,5 В	12...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0...10 В	15...36 В	$\geq 2$ кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	$\geq 10$ кОм	$\leq 0,1$ ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	$\leq 1$ 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	$\leq 1$ ВА

## КОНСТРУКЦИЯ

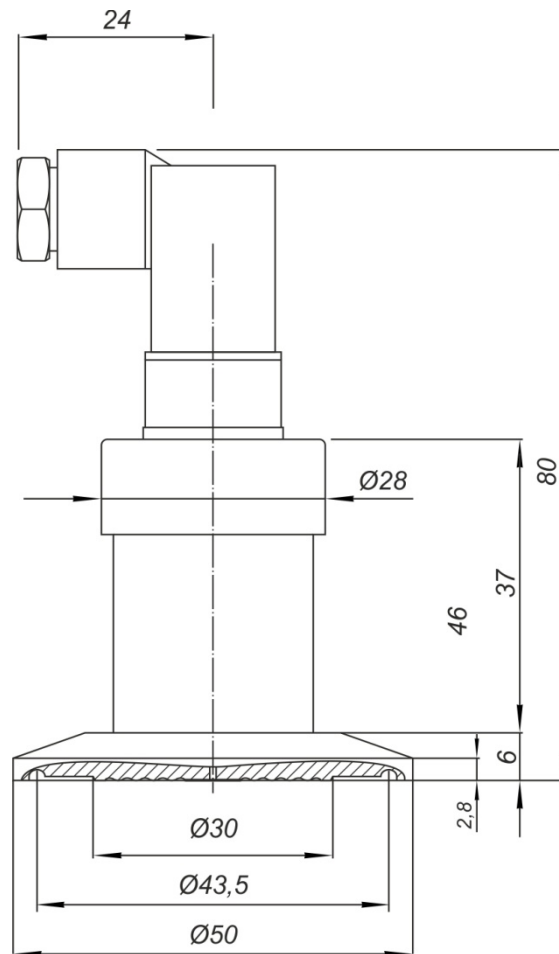
Мембрана	AISI 316L
Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	NBR; EPDM; FKM
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	$\varnothing 50$ мм
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

## ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Допускаемая основная погрешность	
$\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$	5 лет
$\pm 0,1\%$ и $\pm 0,25\%$	2 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ						Таблица ЭП		
Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650A	КА		DIN43650C	КС		РС4-ТВ	РС	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68		Сальниковый вывод	СВ	

**ГАБАРИТЫ**



# КОРУНД-ДИ-001М-О-50

# ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

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)									
	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							
	Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ех							
	Гигиеническое	Г							
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)									
	DIN43650С (4-конт.)	КС							
	DIN43650А (4-конт.)	КА							
	РС4-ТВ	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-О50-УХЛ3.1-IP65-0,5-60кПа-42-1070-КА-ГП

