

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОТРАСЛИ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Широкая стальная открытая мембрана (Ø30 мм) позволяет измерять давление густых и вязких жидких сред

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



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...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др.

RS-485 Modbus-RTU

HART-протокол

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

Нержавеющая сталь

Механическое присоединение к процессу

G1"

Материал уплотнения

NBR; FKM

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-RU.PA03.B.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

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
		0...+50°C	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$
-10...+70°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	
-40...+80°C	$\pm 0,1$	$\pm 0,17$	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$	

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	≥ 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	Сопrotивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1350 Ом	$\leq 0,8$ ВА
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	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
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Двухпроводная линия связи	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопrotивление нагрузки	Потребляемая мощность
	HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырехпроводная линия связи	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопrotивление нагрузки	Потребляемая мощность
	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
	Uвых	+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	
A	3	Зеленый	
B	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	

ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Усилие затяжки, Нм	Не более 20
--------------------	-------------



КОНСТРУКЦИЯ

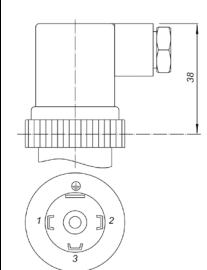
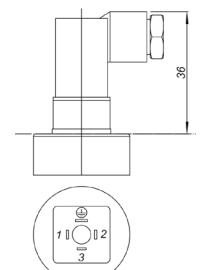
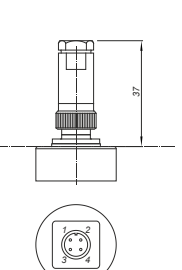
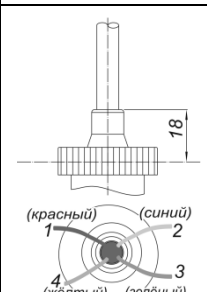
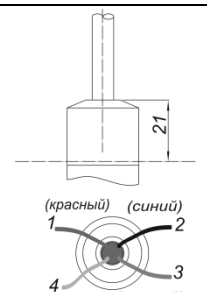
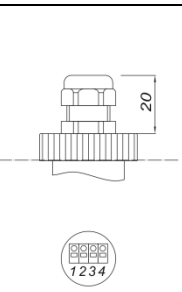
Корпус, штуцер \ мембрана	AISI 316 \ AISI 316L
Уплотнение	NBR; FKM
Контактирующие со средней части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	G1"
Электрическое присоединение	DIN43650A (4-конт.); DIN43650C (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы IP65 или IP68

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

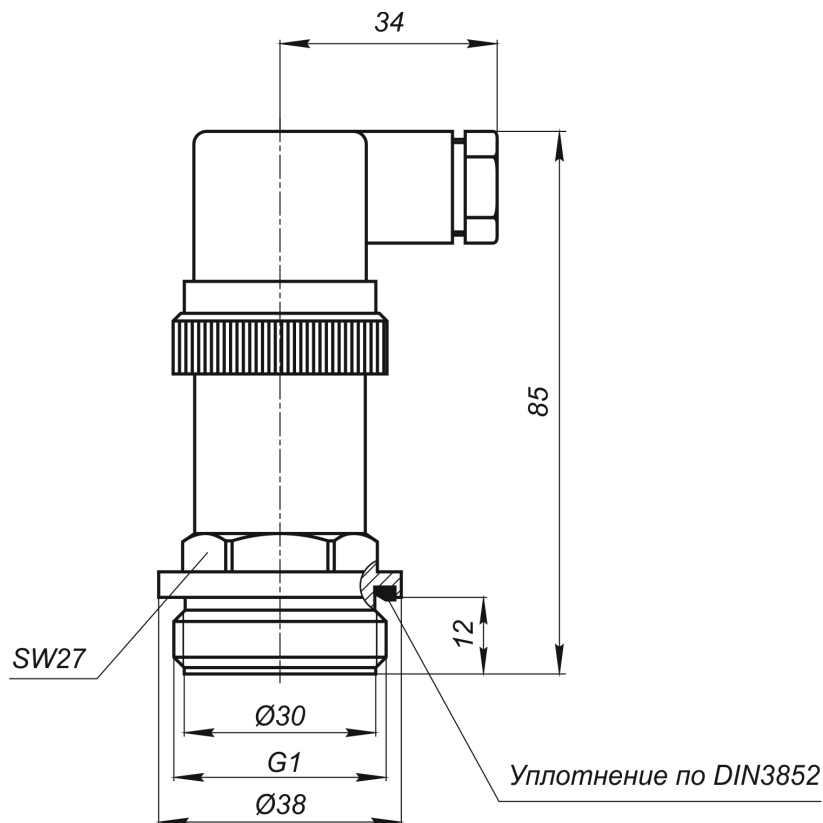
Допускаемая основная погрешность	
±0,5% и ±1,0%	5 лет
±0,1% и ±0,25%	2 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

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

ГАБАРИТЫ



КОРУНД-ДИ-001Мхх-О-30

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

КОРУНД-ДИ-001	-XXX-O-30	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Исполнение по выходному сигналу											
Общепромышленное	M										
RS-485 Modbus-RTU	MRS										
HART-протокол	MH										
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 (кроме моделей MRS и MH)											
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										
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)											
DIN43650A (4-конт.)	КА										
DIN43650C (4-конт.)	КС										
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-30-УХЛ3.1-IP65-0,5-60кПа-42-1070- FKM-КА-ГП

