

ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОТРАСЛИ

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

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая стойкость к истиранию в абразивных средах.
- Экологическая чистота применяемых материалов
- Работа в вязких средах

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения
от **0...6,0 кПа** до **0...6 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 / RS-485

Материал мембраны
Al₂O₃ (99,9%, 96%)

Материал штуцера
Нержавеющая сталь

Материал уплотнения
NBR; FKM; EPDM; FFPM

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.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, ≤ ± *	Диапазон давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
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...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0						
0...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0						

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** В исполнении IP68 калибровка производится в м.в.ст. 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	± 0,06	± 0,08	± 0,12	± 0,2
	-10...+70°C	± 0,08	± 0,12	± 0,15	± 0,2
	-40...+80°C	± 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	9,1 · 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 (по запросу)	"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	УХЛ3.1; У2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1350 Ом	≤ 0,8 ВА
	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,5...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
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 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
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Четырехпроводная линия связи	RS-485 Modbus-RTU	12...30 В		≤ 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	Зелёный
B	4	Жёлтый

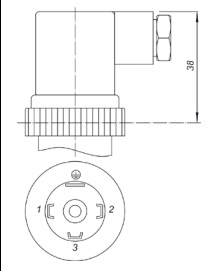
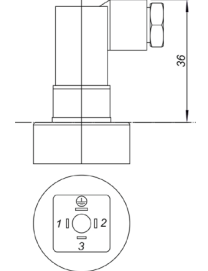
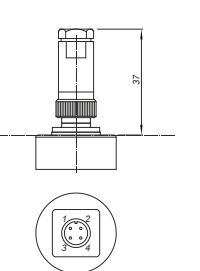
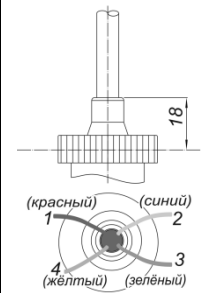
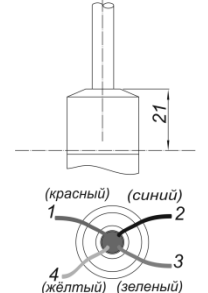
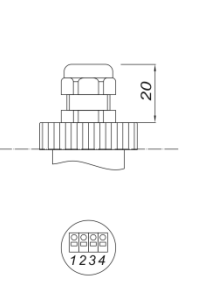
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ HART и 4-20 МА

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

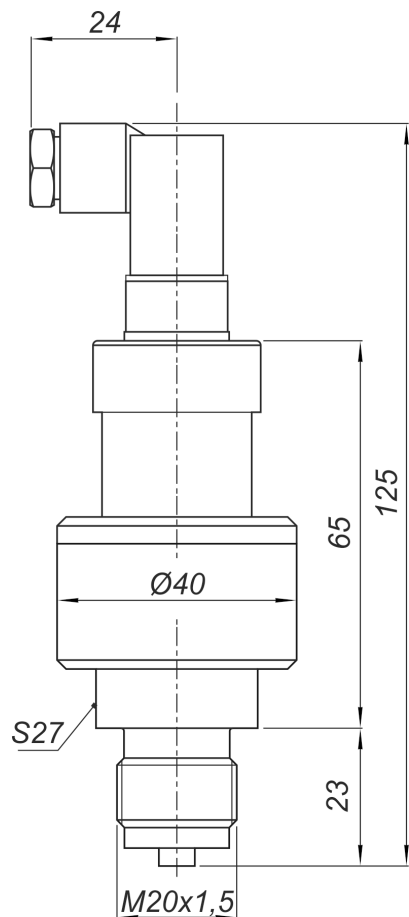
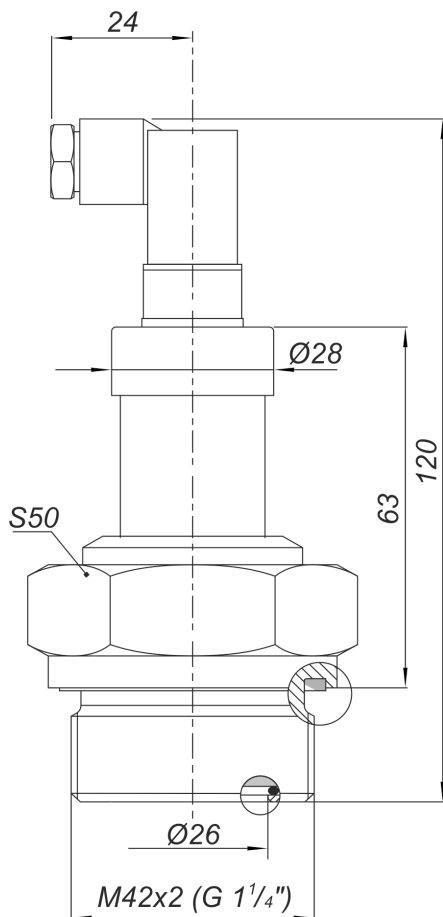


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

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-001МХХ557

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ С ОТКРЫТОЙ МЕМБРАНОЙ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001	XXXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Исполнение по выходному сигналу												
Общепромышленное	M-557											
HART-протокол	MH-557											
RS-485	MRS-557											
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										
Код выходного сигнала (кроме датчиков с выходом по HART-протоколу и RS-485)												
	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										
Механическое присоединение к источнику давления (кроме погружных датчиков IP68)												
	M42x2 (базовое исполнение)	M10										
	G1¼" (опция)	G7										
Другое (См. таблицу МП выше кода заказа) (опция)		указать										
Материал уплотнения												
	NBR (базовый)	NBR										
	FKM (опция)	FKM										
	EPDM (опция)	EPDM										
	FFPM (опция)	FFPM										
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	П65										
	кабельный вывод IP68 с указанием длины в метрах	П68										
Гос. проверка												
Нет (базовое исполнение)		пропуск										
С гос. проверкой (опция)		ГП										

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М557-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-42-1070-M10-T-КА- EPDM-ГП

