

**ПРИМЕНЕНИЕ**

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

**ОТРАСЛИ**

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

**ОСОБЕННОСТИ**

- Высокая химическая стойкость к большинству неорганических кислот высокой концентрации, к ароматическим и алифатическим углеводородам, органическим кислотам, спиртам.
- Экологическая чистота применяемых материалов

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде
- Гигиеническое



Диапазоны измерения

**от 0...2,5 кПа до 0...2 МПа кПа  
(от 0...0,25 м.в.ст. до 0...200 м.в.ст.)**

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**

Материал мембраны

**Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (99,9%, 96%)**

Материал штуцера

**PVDF, PVC, PP**

Материал уплотнения

**NBR; FKM; EPDM; PFA; FFKM**

**СЕРТИФИКАТЫ**

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16. Срок действия с 26.08.2016 по 26.08.2021
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02316 Срок действия с 22.06.2018 по 21.06.2023
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341 Срок действия с 01.02. 2017 по 31.01.2022
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 / м.в.ст. **	Максимальная нагрузка, кПа / м.в.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, кПа / м.в.ст. **	Максимальная нагрузка, МПа / м.в.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа / м.в.ст. **	Максимальная нагрузка, кПа / м.в.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...2,5/0...0,25	250/25	0,25; 0,5; 1,0	0...60/0...6,0	1,0/100	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,6/60	4,0/400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...4,0/0...0,4	400/40	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100/0...10	1,0/100	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0/100	4,0/400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...6,0/0...0,6	400/40	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160/0...16	2,5/250	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6/160	4,0/400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10/0...1,0	400/40	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...250/0...25	2,5/250	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	2,0/200	4,0/400	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...16/0...1,6	600/60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...400/0...40	2,5/250	0,1; 0,25; 0,5; 1,0			
0...25/0...2,5	600/60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0						
0...40/0...4,0	600/60	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	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ
Время отклика, сек, не более	9,1·10 <sup>-2</sup>
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65; IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °С	-40...+125
Температура окружающей среды, °С	-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...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
Четырёхпроводная линия связи	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
	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

**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ**

Выходной сигнал / Схема подключения			Коннекторы DIN43650, разъём 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
	Увых	+Вых	3	Зелёный
		-Вых	4	Жёлтый

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

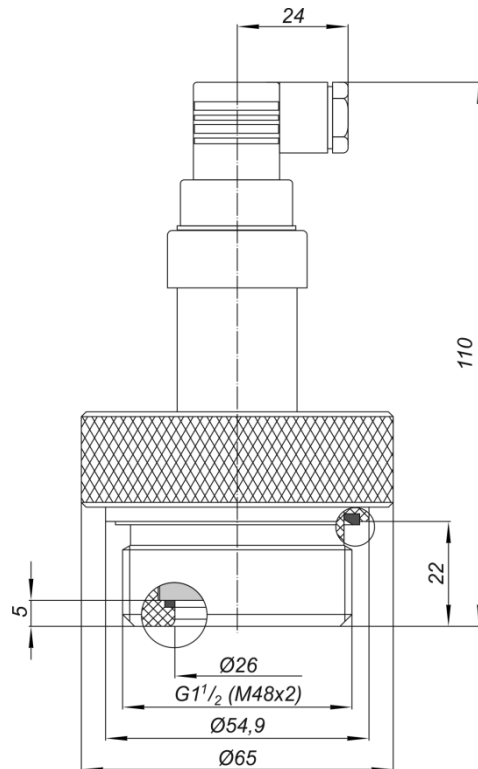
	Коннекторы DIN43650, разъём PC4-TB	Кабельный вывод
	Номер контакта	Цвет провода
Питание +	1	Красный
Питание -	2	Синий

КОНСТРУКЦИЯ	
Корпус	AISI 316
Штуцер	Фторполимер PVDF / Поливинилхлорид PVS / Полипропилен PP
Уплотнение	NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM
Мембрана	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Контактирующие со средой детали	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M48x2
	Трубная резьба G1 1/2
Электрическое присоединение	DIN43650C (4-конт.) (базовое); DIN43650A (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-001МХХ558

# ВРЕЗНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ С ОТКРЫТОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ И ПОЛИМЕРНЫМ ШТУЦЕРОМ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001	-XXXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
Исполнение по выходному сигналу	Общепромышленное	M558											
	HART-протокол	MH558											
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)													
	2,5 кПа	2,5кПа											
	...	...											
	2,0 МПа	2,0МПа											
	0,25 м.в.ст.	0,25мвс											
	...	...											
	200 м.в.ст.	200мвс											
Код выходного сигнала (кроме датчиком выходом по HART-протоколу)													
	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													
	M48x2 (базовое исполнение)	M48x2											
	G1½" (опция)	G1½"											
	Другое (опция)	указать											
Материал штуцера													
	Фторполимер PVDF	PVDF											
	Поливинилхлорид PVS	PVS											
	Полипропилен PP	PP											
Материал уплотнения													
	NBR (базовый)	NBR											
	FKM (опция)	FKM											
	EPDM (опция)	EPDM											
	PFA (опция)	PFA											
	FFPM (опция)	FFPM											
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)													
	DIN43650C (4-конт.)	КС											
	DIN43650A (4-конт.) (опция)	КА											
	PC4-TB (опция)	РС											
	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-001М558-УХЛ3.1-IP65-0,5-16м.в.ст.-42-1070-M10-PVDF- EPDM-КА-ГП

