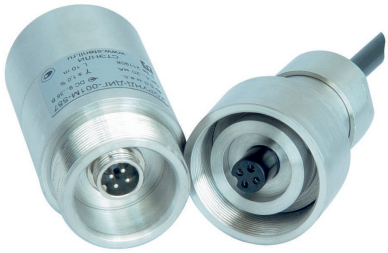
КОРУНД-ДИГ-001Mxx557P ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ С РАЗЪЁМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЗОНДА И КАБЕЛЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Контроль уровня жидкостей:

- канализационные стоки
- технические стоки
- топлива и масла
- лако-красочные материалы

ОСОБЕННОСТИ

- разъёмное соединение кабельной и приборной части облегчает техническое обслуживание, позволяет произвести оперативную замену приборной части погружного зонда и снижает эксплуатационные расходы.

ОТРАСЛИ

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывобезопасное
- Гигиеническое

Диапазоны измерений
от 0...0,25 до 0...200 м. вод. ст.

Основная погрешность
±0,1; 0,25; 0,5; 1,0 %

Выходные сигналы
4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В; HART; RS-485 Modbus

Диаметр открытой части мембраны
26,5 мм

Материал мембраны
Al_2O_3 (99,9%, 96%)

Материал корпуса и защитного колпачка (для исполнения с защитным колпачком)
AISI 316L; титан, хастеллой

Материал уплотнения

NBR; FKM; EPDM; FFPM

Материал оболочки кабеля
PUP; FEP

Электрическое подключение
кабельный вывод IP68

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	№ ТС RU C-RU.АА71.В.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

КОРУНД-ДИГ-001Мxx557Р ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ С РАЗЪЁМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЗОНДА И КАБЕЛЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...0,25	0,5	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...0,4	0,8	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...0,6	1,2	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...6,0	16	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...60	120	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...100	200	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...200	400	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	≤ ±0,12% ДИ/10°С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,1% ДИ
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Время отклика, сек, не более	$1 \cdot 10^{-3}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура среды, °С	-40...+80
Допустимая температура среды, °С	-40...+120
Измеряемые среды	жидкости, в том числе вязкие

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
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,5...4,5 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
	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	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			
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-,4,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Цвет провода
+Uпит	+Uпит	+Uпит	Красный
-Uпит	-Uпит	-Uпит	Синий
	Uвых	+Iвых	Зелёный
		-Iвых	Жёлтый

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ RS-485 MODBUS-RTU

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий
A	Зеленый
B	Жёлтый

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

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий

КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	AISI 316, титановый сплав ВТ9, хастеллой С-276
Материал уплотнения	NBR (возможны другие материалы опционально)
Материал мембраны	Al_2O_3
Материал оболочки кабеля	PUR; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Диаметр открытой части мембраны, мм	26,5
Масса, г	~290
Плотность, г / см^3	~4,25
Плотность кабеля, г / см^3	~1,42

КОРУНД-ДИГ-001Mxx557P ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ С РАЗЪЁМНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ЗОНДА И КАБЕЛЯ

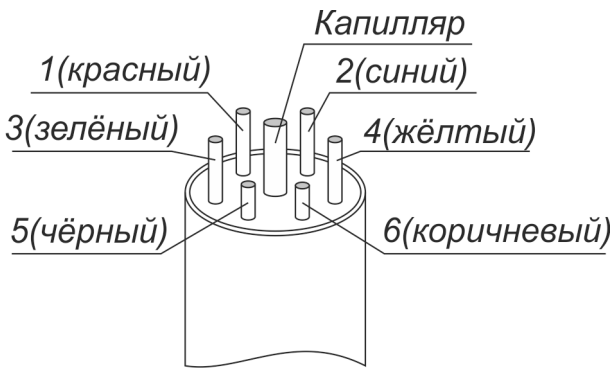
КОД ЗАКАЗА	КОРУНД-ДИГ-001	-MXX557P	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Исполнение по выходному сигналу											
Общепромышленное (базовое)		M557P									
RS-485 Modbus-RTU		MRS557P									
HART-протокол		MH557P									
Основная приведенная погрешность											
≤ ± 0,10 % диапазона измерений			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											
0,25 м.вод.ст				0,25мвс							
0,4 м.вод.ст				0,4мвс							
0,6 м.вод.ст				0,6мвс							
1,0 м.вод.ст				1,0мвс							
1,6 м.вод.ст				1,6мвс							
2,5 м.вод.ст				2,5мвс							
4,0 м.вод.ст.				4мвс							
6,0 м.вод.ст				6мвс							
10 м.вод.ст.				10мвс							
16 м.вод.ст.				16мвс							
25 м.вод.ст				25мвс							
40 м.вод.ст.				40мвс							
60 м.вод.ст				60мвс							
100 м.вод.ст.				100мвс							
160 м.вод.ст				160мвс							
200 м.вод.ст.				200мвс							
Возможны другие значения и единицы измерения (опция)				указать							
Код выходного сигнала (кроме 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					05B						
0,5 - 4,5 В					0545						
0,4 - 2 В					42B						
Диапазон компенсации температурной погрешности											
0...+50 °С						0050					
-10...+70 °С						1070					
-40...+80 °С						4080					
Возможен выбор другого диапазона						указать					
Специальное исполнение											
Нет							пропуск				
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)							Ex				
Гигиеническое							Г				
Материал корпуса и защитного колпачка (для исполнения с колпачком)											
AISI 316 (базовое исполнение)								пропуск			
Титановый сплав ВТ9 (опция)								T			
Хастеллой С276 (опция)								X			
Материал оболочки вентилируемого кабеля											
Полиуретан									PUR		
Фторэтиленпропилен									FEP		
Материал уплотнения											
Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение)										NBR	
FKM (опция)										FKM	
EPDM (опция)										EPDM	
Другие материалы (опция)										указать	
Длина вентилируемого кабеля											
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)											12м

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001-M557P-0,25-10мвс-42-0050-PUR-FKM-12м

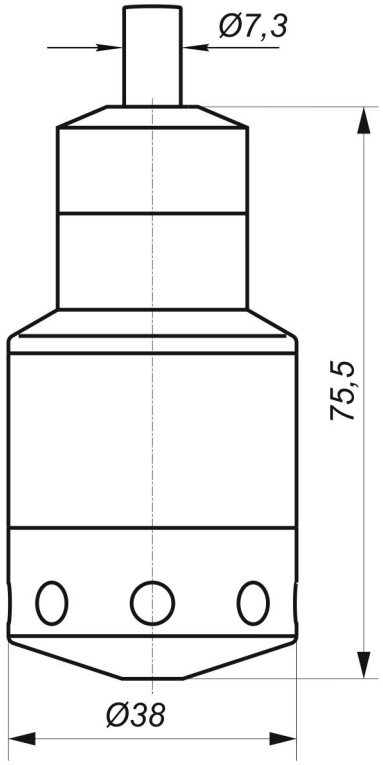
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код для заказа	Наименование КМЧ или аксессуара	Изображение
МК1	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК1 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс и гидрофобным фильтром Материал коробки: ABS или PC	
МК2	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК2 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал: алюминиевый сплав	
МК3	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК3 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, грозозащитой и защитой от высокого напряжения. Материал коробки: ABS или PC	
ИДД	Индикатор (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА)	
КНД	Корректор «нуля» и «диапазона» (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА)	
ДК	Держатель кабеля	

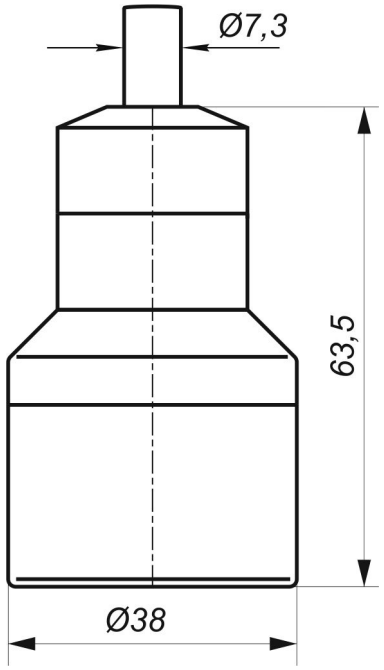
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



ГАБАРИТЫ



Исполнение с защитным колпачком
(диаметр открытой части мембраны: 26,5 мм)



Исполнение с открытой мембраной
(диаметр открытой части мембраны: 26,5 мм)