

НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль уровня жидких сред с высокой (до 125 °С)

ОТРАСЛИ

- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;



Диапазоны измерений

от 0...0,6 до 0...200 м. вод. ст.

Температура измеряемой среды, °С

-40...+125

Основная погрешность

±0,1; 0,25; 0,5; 1,0 %

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие

Электрическое подключение

кабельный вывод IP68

Диаметр корпуса

25 мм

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
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, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,6	1,2	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...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...160	320	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...200	400	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			

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности	$\leq \pm 0,12\%$ ДИ/10°С
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Время отклика, сек, не более	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP68
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °С	-40...+125
Измеряемые среды	жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих деталей

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	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...4,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трёхпроводная линия связи	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
Четырёхпроводная 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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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
+Упит	+Упит	+Упит	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	Синий
	Увых	+Ивых	Зелёный
		-Ивых	Жёлтый

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Нержавеющая сталь
Защитный колпачок	Нержавеющая сталь
Уплотнение	FKM; EPDM
Кабель вентилируемый (оболочка)	Силикон
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68

КОРУНД-ДИГ-001К

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СРЕД

КОД ЗАКАЗА		-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX
КОРУНД-ДИГ-001К		-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX
Основная приведенная погрешность (% от диапазона измерений)						
≤ ± 0,10 %	0,1					
≤ ± 0,25 %	0,25					
≤ ± 0,50 %	0,5					
≤ ± 1,0 %	1,0					
Верхний предел измерения и единицы измерения						
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.	4,0мвс					
6,0 м.вод.ст.	6,0мвс					
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						
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 - 4,5 В	0545					
0,4 - 2 В	42В					
Диапазон компенсации температурной погрешности						
0...+50 °С	0050					
-10...+70 °С	1070					
-40...+80 °С	4080					
Возможен выбор другого диапазона	указать					
Длина выводного кабеля						
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (например - 12м)	12м					
Наличие госповерки						
Нет (базовое исполнение)		пропуск				
Да		ГП				

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001К-0,25-10мвс-42-0050 -12м-ГП



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

