

НАЗНАЧЕНИЕ

Контроль уровня жидкости в условиях повышенной влажности окружающей среды и возможного перенапряжения и грозových разрядов.

ОСОБЕННОСТИ

Все датчики гидростатического давления подвержены попаданию воды в капиллярную трубку, что вызывает накопление влаги во внутренней полости датчика. Это приводит к постепенному искажению показаний, а со временем, и к выходу датчика из строя.

Поэтому производители таких датчиков всегда рекомендуют размещать открытый конец вентилируемого кабеля в сухом месте.

- Датчик КОРУНД-ДИГ-001М556 избавлен от такого недостатка, т.к. его электронный блок и чувствительный элемент конструктивно изолированы от влаги из капилляра. Это обеспечивает возможность долговременной эксплуатации в условиях повышенной влажности. Влагу, накапливающуюся в датчике, можно периодически просто сливать;
- КОРУНД-ДИГ-001М556 имеет защиту повышенной надежности от перенапряжения и грозových разрядов;
- Коррекцию нуля и диапазона можно проводить непосредственно через длинный кабель с использованием [корректора нуля и диапазона Корунд-КНД](#)



ОТРАСЛИ

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- водоочистка и подготовка воды;
- пищевая промышленность;

Интервал между поверками:

- датчики с допускаемой основной погрешностью $\leq \pm 0,5\%$ и $\leq \pm 1,0\%$ - 5 лет;
- датчики с допускаемой основной погрешностью $\leq \pm 0,25\%$ и $\leq \pm 0,1\%$ - 2 года;

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывобезопасное

Диапазоны измерений

от 0...2,0 до 0...200 м. вод. ст.

Основная погрешность

$\pm 0,1$; 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

28 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
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU С-РУ.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-РУ.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, 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...2,0	4,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...10	20	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...60	120	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...16	32	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...100	200	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...25	50	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...160	320	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...40	80	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	$\leq \pm 0,12\%$ ДИ/10°C
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 окружающей среды, °C	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих деталей (вода, бензин, масла и т.д.)

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
Трёхпроводная линия связи	0,5...4,5 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
Четырёхпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	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			Цвет провода
	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		
4-20 мА / двухпроводная				
+Упит	+Упит	+Упит		Красный
-Упит	-Упит	-Упит		Синий
	Увых	+Ивых		Зелёный
		-Ивых		Жёлтый

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	AISI 316L
Защитный колпачок	AISI 316L, полиацеталь
Уплотнение	NBR (возможны другие материалы опционально)
Мембрана	AISI 316L
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR, FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68
Масса, г	~280
Плотность, г / см ³	~4,05
Плотность кабеля, г / см ³	~1,42

КОРУНД-ДИГ-001М556

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОД ЗАКАЗА		-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
КОРУНД-ДИГ-001М		-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-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										
2,0 м.вод.ст.	2,0мвс									
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								
Специальное исполнение										
Нет		пропуск								
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)		Ex								
Материал и диаметр оболочки вентилируемого кабеля										
Полиуретан Ø7мм		PUR7								
Полиуретан Ø5мм		PUR5								
FEP Ø7мм		FEP7								
Материал защитного колпачка										
AISI316L		316								
Полиацеталь		ПА								
Материал уплотнения										
Нитрильный каучук NBR (базовое исполнение)		NBR								
		FKM (опция)								
		FFKM (опция)								
Другие материалы (опция)		указать								
Длина выводного кабеля										
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)		12м								

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-0,5-10мвс-42-0050 -316-FKM-12м



