

НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей, содержащих химически агрессивные среды

ОТРАСЛИ

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

ОСОБЕННОСТИ

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



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Взрывобезопасное (для датчиков с выходными сигналами 4-20 мА, HART)

Диапазоны измерений

от 0...2,5 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...20 мА; 0...10 В; 0...5В; HART; RS-485 Modbus

Материал мембраны

Al₂O₃; AISI 316

Материал корпуса

PVDF; PVC; PP

Материал оболочки кабеля

PUP; FEP

Материал уплотнения

NBR; FKM; EPDM; PFA; FFPM

Электрическое подключение

кабельный вывод IP68

Диаметр корпуса

30 мм

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.ГБ08.В.02316
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-РУ.АБ.В.01341
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

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...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...20	40	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...200	350	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...5,0	10	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...50	100	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			

* 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
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ

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, в том числе агрессивные: кислоты, щёлочи, растворители и др.

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
	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
Двухпроводная линия связи	Выходной сигнал HART-протокол	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырёхпроводная линия связи	Выходной сигнал RS-485 Modbus-RTU	12...30 В		$\leq 1,5$ ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С АНАЛОГОВЫМИ ВЫХОДНЫМИ СИГНАЛАМИ

Выходной сигнал / Схема подключения		Цвет провода	
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	
+Упит	+Упит	+Упит	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	Синий
	Uвых	+Iвых	Зелёный
		-Iвых	Жёлтый

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

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

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

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий

КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	PVDF; PVC; PP
Материал уплотнения	NBR (возможны другие материалы опционально)
Материал мембраны	Al ₂ O ₃ ; AISI 316
Материал оболочки кабеля	PUR; FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Масса, г	~165
Плотность, г / см ³	~2,35
Плотность кабеля, г / см ³	~1,42

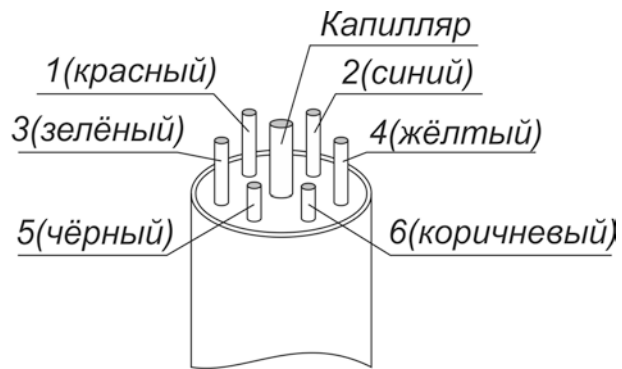
КОРУНД-ДИГ-001Мхх-555

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

КОД ЗАКАЗА	КОРУНД-ДИГ-001	-МХХ-555	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	ХХ
Исполнение по выходному сигналу												
Общепромышленное (базовое)		М-555										
RS-485 Modbus-RTU		МRS-555										
HART-протокол		МН-555										
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												
2,5 м.вод.ст.		2,5мвс										
5,0 м.вод.ст.		5мвс										
10 м.вод.ст.		10мвс										
20 м.вод.ст.		20мвс										
50 м.вод.ст.		50мвс										
100 м.вод.ст.		100мвс										
200 м.вод.ст.		200мвс										
Возможны другие значения и единицы измерения (опция)												указать
Код выходного сигнала (кроме MRS и МН)												
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										
Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)		Ех										
Материал мембраны												
Al ₂ O ₃		Пропуск										
AISI 316		316										
Материал корпуса и защитного колпачка												
Полипропилен		PP										
Поливинилхлорид		PVC										
Фторопласт (поливинилиденфторид)		PVDF										
Материал оболочки вентилируемого кабеля												
Полиуретан		PUR										
Фторэтиленпропилен		FEP										
Материал уплотнения												
Нитрильный каучук		NBR (базовое исполнение)	NBR									
		FKM (опция)	FKM									
		FFKM (опция)	FFKM									
Другие материалы (опция)												указать
Длина вентилируемого кабеля												
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)												12м

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-558-0,25-10мвс-42-0050-PVDF-FEP-FKM-17м





ГАБАРИТЫ

