

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов.

ОТРАСЛИ

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазоны измерений от 0...0,6 до 0...200 м. вод. ст.
- основная погрешность $\pm 0,5\%$
- выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и другие
- электрическое подключение: кабельный вывод IP68

Датчик гидростатического давления КОРУНД-ДИГ-001М использует в работе микропроцессорную компенсацию погрешности во всём диапазоне рабочих температур от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Все настроечные характеристики датчика фиксируются в энергонезависимой памяти.

Датчики КОРУНД-ДИГ-001М сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16.

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;

Датчики КОРУНД-ДИГ-001М выпускаются как в обычном, так и во взрывобезопасном исполнении (уровень взрывобезопасности: Exia - "особо взрывобезопасный").

Возможна комплектация датчика платиновым термосопротивлением ТСП-100 класс А, что позволяет одновременно измерять давление (уровень) и температуру жидкости.

Датчики КОРУНД российского производства удачно совмещают высокие метрологические и эксплуатационные характеристики в компактном современном исполнении.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,6	1,2	0,5	0...6,0	12	0,5	0...60	120	0,5
0...1,0	2,0	0,5	0...10	20	0,5	0...100	200	0,5
0...1,6	3,2	0,5	0...16	32	0,5	0...160	320	0,5
0...2,5	5,0	0,5	0...25	50	0,5	0...200	400	0,5
0...4,0	8,0	0,5	0...40	80	0,5			

* 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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ
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, $^\circ\text{C}$	-40...+80
Измеряемые среды	жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, бензин, масла и т.д.)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; УХЛ4; 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
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
	0,5...5,5 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
Четырехпроводная 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

Кабельный вывод IP68	Цвет провода
Питание +	красный
Питание -	синий
A	зеленый
B	желтый

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	AISI 316L
Защитный колпачок	Полиацеталь (возможны другие материалы опционально)
Уплотнение	NBR
Мембрана	AISI 316L
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение; кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68

СЕРТИФИКАТЫ

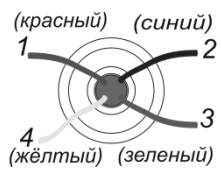
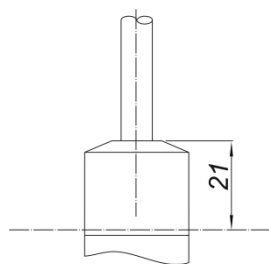
Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ TC RU C-RU.ГБ08.В.02316
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU-Д-RU.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

КОРУНД-ДИГ-001М

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

КОД ЗАКАЗА												
КОРУНД-ДИГ-001М	-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Номер модели по ДИ*												
0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 м.вод.ст.												
10; 16; 25; 40; 60 м.вод.ст.	556											
100; 160; 200 м.вод.ст.												
*ДИ - верхний предел диапазона измерений												
Климатическое исполнение												
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1											
	УХЛ4											
У2 (группа исполнения С2)	У2											
Уровень защиты от пыли и воды												
IP68 по ГОСТ 14254-96	IP68											
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 (другое указать)												
	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										
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 - 5,5 В	0555										
	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												
Взрывобезопасное исполнение												
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99	Ex											
	Нет пропуск											
Электрическое присоединение												
кабельный вывод IP68	П68											
Материал защитного колпачка												
	Полиацеталь	-										
	AISI316L	3К316										
	PVDF	3КPV										
	Полипропилен	3КPP										
Комплекты монтажных частей (КМЧ) и аксессуары												
См. раздел КМЧ. При заказе нескольких позиций ставить через запятую (Пример - кольцо для крепления троса)	ГДМ02											
												Длина выводного кабеля
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)												12м

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-556-УХЛ3.1-IP68-0,5-10мвс-42-0050-П68-3К316-ГД02-12м



Кабельный вывод IP68

