


ЗАКАЗАТЬ

Общепромышленные датчики гидростатического давления КОРУНД-ДИГ-001Мхх используются для контроля уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей (работа датчиков давления в сосудах под давлением невозможна); контроля уровня вод в реках, озерах и водохранилищах; контроля уровня подземных вод и высоты волн.

Область применения КОРУНД-ДИГ-001Мхх: водоснабжение, водоподготовка, нефтяная промышленность, химическая промышленность, энергетика, жилищно-коммунальное хозяйство.

Особенности датчиков: компактные, надежные, бюджетные.

Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазоны измерений	от 0...0,6 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 и другие HART; RS-485 Modbus
Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Время отклика, не более	8,1·10 ⁻² сек
Защита от пыли и воды	IP68 по ГОСТ 14254-96
Средний срок службы	≥15 лет
Температура окружающей среды	-10...+70°C
Измеряемые среды	жидкости, неагрессивные к материалам контактирующих деталей (вода, бензин, масла и т.д.)
Интервал между поверками:	
– датчики с допускаемой основной погрешностью ≤ ±0,5% и ≤ ±1,0%	5 лет
– датчики с допускаемой основной погрешностью ≤ ±0,25% и ≤ ±0,1%	2 года
Конструктивное исполнение:	
– корпус	нержавеющая сталь
– защитный колпачок	нержавеющая сталь / полиацеталь
– уплотнение	NBR , FKM, EPDM
– мембрана	AISI 316L
– кабель вентилируемый (оболочка)	PUR, PE, FEP
– контактирующие со средой части	мембрана, корпус, защитный колпачок, уплотнение, кабель вентилируемый (оболочка)
– электрическое присоединение	кабельный вывод IP68
Диаметр корпуса	25 мм
Масса (без кабеля)	~150 г

Метрологические характеристики

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

Электрические характеристики

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	4...20 мА	9...36 В	0...1350 Ом*	$\leq 0,8$ ВА
Трехпроводная линия связи	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
	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
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА

*Допустимая нагрузка $R_n=1350$ Ом при $U_{пит} = 36$ В.

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART-протокол	9...36 В	250...1350 Ом*	≤ 1 ВА

	Выходной сигнал	Напряжение питания	Потребляемая мощность
Четырехпроводная линия связи	RS-485 Modbus-RTU	12...30 В	$\leq 1,5$ 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 / трехпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырехпроводная	Цвет провода
+U _{пит}	+U _{пит}	+U _{пит}	красный
-U _{пит}	-U _{пит}	-U _{пит}	синий
	U _{вых}	+I _{вых}	зеленый
		-I _{вых}	желтый

Электрическое подключение для датчиков с выходным сигналом RS-485 MODBUS-RTU

	Цвет провода
Питание +	красный
Питание -	синий
А	зеленый
В	желтый

Электрическое подключение для датчиков с выходным сигналом HART и 4-20 мА

	Цвет провода
Питание +	красный
Питание -	синий

Структура обозначения

КОРУНД-ДИГ-001XXX	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
											<p>ГП — государственная проверка</p> <p>Наличие гидрофобного оконцевателя капилляра кабеля: прочерк — нет; ок — да</p> <p>Длина погружного кабеля: указать в метрах</p> <p>Материал оболочки кабеля: PUR — полиуретан; FEP — фторэтиленпропилен; PE — полиэтилен</p> <p>Материал уплотнения: NBR — нитрильный каучук; FKM — фторированный каучук; EPDM — этиленпропилен</p> <p>Материал защитного колпачка: 316 — сталь AISI316; PA — полиацеталь</p> <p>Специальное исполнение: пропуск — нет; Ex — Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99</p> <p>Диапазон компенсации температурной погрешности: 0050 — 0...+50°C; 1070 — -10...+70°C; возможен выбор другого диапазона — указать</p> <p>Выходной сигнал (кроме MRS и MH): 42 — 4...20 мА; 24 — 20 - 4 мА; 05 — 0 - 5 мА; 50 — 5 - 0 мА; 02 — 0 - 20 мА; 20 — 20 - 0 мА; 01 — 0 - 10 В; 05В — 0 - 5 В; 0545 — 0,5 - 4,5 В; 42В — 0,4 - 2 В.</p> <p>Верхний предел измерения и единицы измерения: 0,6мвс — 0,6 м.вод.ст.; 1,0мвс — 1,0 м.вод.ст.; 1,6мвс — 1,6 м.вод.ст.; 2,5мвс — 2,5 м.вод.ст.; 4,0мвс — 4,0 м.вод.ст.; 6,0мвс — 6,0 м.вод.ст.; 10мвс — 10 м.вод.ст.; 16мвс — 16 м.вод.ст.; 25мвс — 25 м.вод.ст.; 40мвс — 40 м.вод.ст.; 60мвс — 60 м.вод.ст.; 100мвс — 100 м.вод.ст.; 160мвс — 160 м.вод.ст.; 200мвс — 200 м.вод.ст.; возможны другие значения и единицы измерения (опция) — указать</p> <p>Основная приведенная погрешность: 0,1 — ≤ ±0,10% диапазона измерений; 0,25 — ≤ ±0,25% диапазона измерений; 0,5 — ≤ ±0,50% диапазона измерений; 1,0 — ≤ ±1,0% диапазона измерений; другое — указать</p>
<p>Исполнение по выходному сигналу: M — токовый выходной сигнал; MRS — RS-485 Modbus-RTU; MH — HART-протокол</p>											

Пример кода заказа:

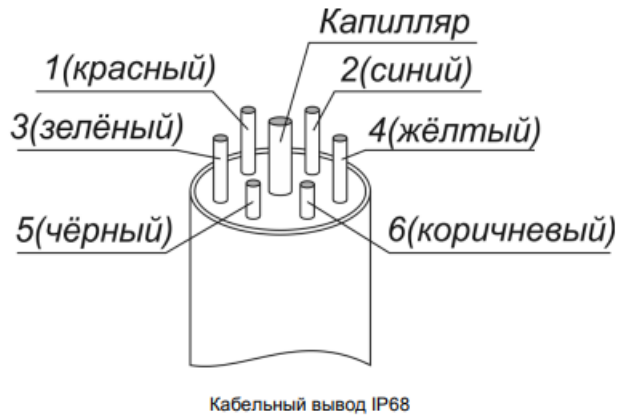
КОРУНД-ДИГ-001М-0,5-10мвс-42-0050-PUR-FKM-12М-ГП

В конце кода заказа указываются дополнительные опции, монтажные части и аксессуары через запятую.

Схемы и чертежи

Погружной датчик уровня общепромышленный КОРУНД-ДИГ-001Мхх

Электрическое присоединение



Габариты

