Датчики уровня жидкостей КОРУНД-ДИГ-001МХХ

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kds@nt-rt.ru || сайт: https://korund.nt-rt.ru/

КОРУНД-ДИГ-001Мхх

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

НАЗНАЧЕНИЕ

- контроль уровня заполнения цистерн, газгольдеров и иных открытых емкостей, (работа датчиков давления в сосудах под давлением невозможна);
- контроль уровня вод в реках, озерах, водохранилищах;
- контроль уровня подземных вод;
- контроль высоты волн;

ОТРАСЛИ

- водоснабжение;
- водоподготовка;
- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;

ОСОБЕННОСТИ

- компактный
- надежный
- бюджетный

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;

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- взрывобезопасное
- с встроенным платиновым термосопротивлением Pt100

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

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
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС RU C-RU.АА71.В.00585/24 Срок действия с 22.06.2018 по 29.05.2029
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU Д-RU.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

КОРУНД-ДИГ-001Мхх

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допускаемое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
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	≤ ±0,12% ДИ/10°С

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, °С	-10...+70
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...1350 Ом*	≤ 0,8 ВА
Трехпроводная линия связи	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,5...4,5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0...10 В	15...36 В	≥ 2 кОм	≤ 0,54 ВА
	0,4...2 В	4,5...15 В	≥ 10 кОм	≤ 0,1 ВА
	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырехпроводная линия связи	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	≤ 0,54 ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

* Допустимая нагрузка Rн=1350 Ом при Uпит = 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	≤ 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 / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Цвет провода
+Uпит	+Uпит	+Uпит	Красный
-Uпит	-Uпит	-Uпит	Синий
	Uвых	+Iвых	Зелёный
		-Iвых	Жёлтый

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

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

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

	Цвет провода
Питание +	Красный
Питание -	Синий

КОНСТРУКЦИЯ

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
Масса, г (без кабеля)	~ 150

КОРУНД-ДИГ-001Мхх

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИГ-001ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ
Исполнение по выходному сигналу											
Токовый выходной сигнал	М										
RS-485 Modbus-RTU	MRS										
HART-протокол	МН										
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									
Другое (указать)											
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									
Выходной сигнал (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							
Возможен выбор другого диапазона				указать							
Специальное исполнение											
Нет					пропуск						
Exia по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99					Ex						
Материал защитного колпачка											
Сталь AISI316						316					
Полиацеталь						PA					
Материал уплотнения											
Нитрильный каучук							NBR				
Фторированный каучук							FKM				
Этиленпропилен							EPDM				
Материал оболочки кабеля											
Полиуретан								PUR			
Фторэтиленпропилен								FEP			
Полиэтилен								PE			
Длина погружного кабеля											
Указать в метрах									__ м		
Наличие гидрофобного оконцевателя капилляра кабеля											
Нет										-	
Да										Ок	
Гос. Поверка											
ГП											

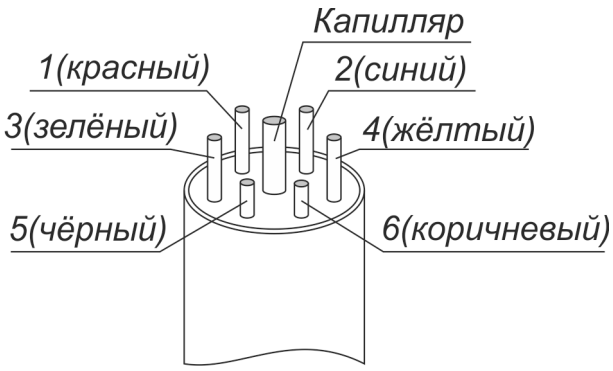
Пример кода заказа: КОРУНД-ДИГ-001М-0,5-10мвс-42-0050-PUR-FKM-12м-ГП

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

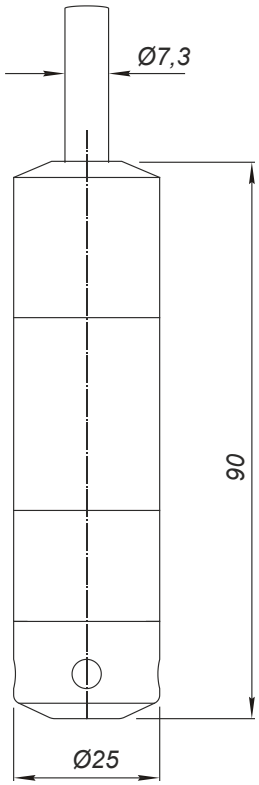
Код для заказа	Наименование КМЧ или аксессуара	Изображение
МК1	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК1 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс и гидрофобным фильтром Материал коробки: ABS или PC	
МК2	Монтажная коробка Корунд-ДИГ-МК2 с сальниковыми вводами, клеммной колодкой, фильтром гортекс, 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 Корунд-ИДД. (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА)	
КНД	Корректор «нуля» и «диапазона» Корунд-КНД. (для датчиков с выходным сигналом 4-20 мА)	
БМх	Барьер искрозащиты (для датчиков во взрывозащищенном исполнении. Например, БМ4 - Пассивный барьер искрозащиты Корунд-М4	
БП	Блок питания Корунд-БПД предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока датчиков и аппаратуры с унифицированными выходными токовыми сигналами в условиях взрывобезопасных производств.	
БПД-Ех	Блок питания (активный барьер искрозащиты с сетевым питанием) Корунд-БПД-Ех предназначен для организации питания и искрозащиты сигнальных цепей двухпроводных датчиков с унифицированным выходным сигналом 4-20 mA постоянного тока.	
ДК	Держатель кабеля	

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



Кабельный вывод IP68

ГАБАРИТЫ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: kds@nt-rt.ru || сайт: https://korund.nt-rt.ru/