

Датчики давления КОРУНД-ДИ-001ЭК

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
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/>

**ПРИМЕНЕНИЕ**

- узлы коммерческого учета тепловой энергии
- системы диспетчеризации

ОТРАСЛИ

- жилищно-коммунальное хозяйство
- общепромышленные отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- способность измерять давление рабочих сред с высокими температурами
- конструктивная защита чувствительного элемента при вворачивании датчика в замкнутый объем жидкости (антистрессовое исполнение)
- встроенный фильтр от гидроударов
- интервал между поверками: 5 лет.

Диапазоны измерения:

0...1,0 МПа; 0...1,6 МПа; 0...2,5 МПа.

Основная погрешность

±0,5%; ±1,0%.

Температура измеряемой среды:

-40...+145°C

Выходной сигнал

4...20 мА; 0...5 мА

Материал мембраны

Al₂O₃

Материал корпуса, штуцера

Нержавеющая сталь

Материал уплотнения

EPDM

Электрическое подключение

угловой разъем DIN43650A.

Механическое подсоединение к процессу

G1/2"; M20x1,5

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
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.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-ДИ-001ЭК

БЮДЖЕТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЁЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого давления, МПа **	Предельно допускаемое давление, МПа***	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$
0...1,0	3,0	0,5; 1,0
0...1,6	4,8	0,5; 1,0
0...2,5	7,5	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, (% ДИ/10°C)	$\pm 0,2\%$
---	-------------

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время отклика, сек, не более	$8,1 \cdot 10^{-2}$
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+145
Температура окружающей среды, °C	-40...+125

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
Трёхпроводная линия связи	0...5 мА	9...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА

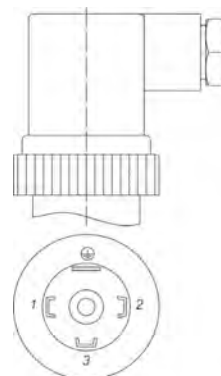
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус, штуцер	Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM
Мембрана	Al ₂ O ₃
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение к процессу	G1/2"; M20x1,5
Электрическое присоединение	DIN43650 A

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001ЭК	-XXX	-XXX	-XXX		
Основная приведенная погрешность					
$\leq \pm 0,50\%$ диапазона измерений	0,5				
$\leq \pm 1,0\%$ диапазона измерений	1,0				
Верхний предел измерения и единицы измерения					
1,0 МПа	1,0МПа				
1,6 МПа	1,6МПа				
2,5 МПа	2,5МПа				
Выходной сигнал					
4-20 мА	42				
0-5 мА	05				
Механическое присоединение к процессу					
G1/2"	G1				
M20x1,5	M1				
Гос. поверка					
Нет (базовое исполнение)	пропуск				
С гос. поверкой (опция)	ГП				

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



Выход 4...20 мА:

+ Упит: контакт 1

- Упит: контакт 2

Выход 0...5 мА

+ Упит: контакт 1

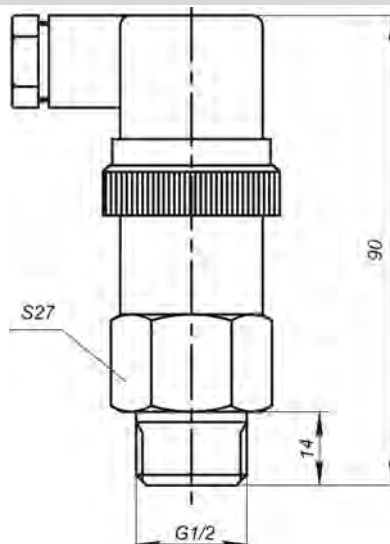
- Упит: контакт 2

Ивых: контакт 3

Внимание: контакт  не использовать!

Пример заказа: КОРУНД-ДИ-001ЭК-0,5-1,6МПа-05-G1-ГП

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
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/>