

Датчики давления-разрежения КОРУНД-ДИВ-001М-3ХХ-АЛ2

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/>

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- здравоохранение;
- фармацевтическая промышленность;
- металлургия;
- другие отрасли.



Диапазоны измерения:

от -100...+100 Па до -6...+6 кПа

Выходные сигналы:

4...20 мА; 0...5 мА; 0...20 мА; 0...5 В; 0...10 В и др.

Механическое присоединение к процессу:

Штуцер под гибкий шланг

Материал штуцера:

Латунь

Материал чувствительной мембраны:

Si

Материал уплотнения:

NBR

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допускаемое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допускаемое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон разрежения - давления, кПа **	Предельно допускаемое разрежение / давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
-0,1...0,1	-3,0 / 3,0	2,5	-0,6...0,6	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-2,5...2,5	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,25...0,25	-3,0 / 3,0	0,5; 1,0	-1,0...1,0	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-4,0...4,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,4...0,4	-3,0 / 3,0	0,5; 1,0	-1,6...1,6	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	-6,0...6,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах и выбор других диапазонов измерений в предлагаемых пределах

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+60°C	$\leq \pm 0,06$	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,2$
	-10...+70°C	$\leq \pm 0,08$	$\leq \pm 0,12$	$\leq \pm 0,15$	$\leq \pm 0,2$
	-40...+80°C	$\leq \pm 0,1$	$\leq \pm 0,17$	$\leq \pm 0,21$	$\leq \pm 0,25$
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	N4 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	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура окружающей среды, °C	0...+60 или -40...+80 (опция)
Измеряемые среды	Сухие газы, неагрессивные к контактирующим деталям датчика
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; 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
	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
Четырехпроводная 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

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Алюминиевый сплав с полимерным покрытием
Штуцер	Латунь ЛАН59
Уплотнение	NBR
Мембрана	Si
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение к процессу	Штуцер под гибкий шланг
Электрическое присоединение	Угловой коннектор DIN43650C (4-конт.)

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-5,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Обозначение контакта
+Упит	+Упит	+Упит	1
-Упит	-Упит	-Упит	2
	Uвых	+Iвых	3
		-Iвых	4

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ

Допускаемая основная погрешность	
$\pm 0,5\%$ и $\pm 1,0\%$	5 лет
$\pm 0,1\%$ и $\pm 0,25\%$	2 года



КОРУНД-ДИВ-001М-3ХХ-АЛ2

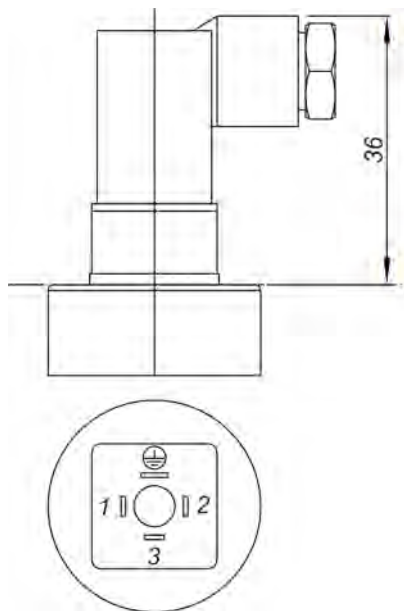
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ-РАЗРЕЖЕНИЯ ВОЗДУХА И СУХИХ ГАЗОВ В КОРПУСЕ АЛ2

КОД ЗАКАЗА

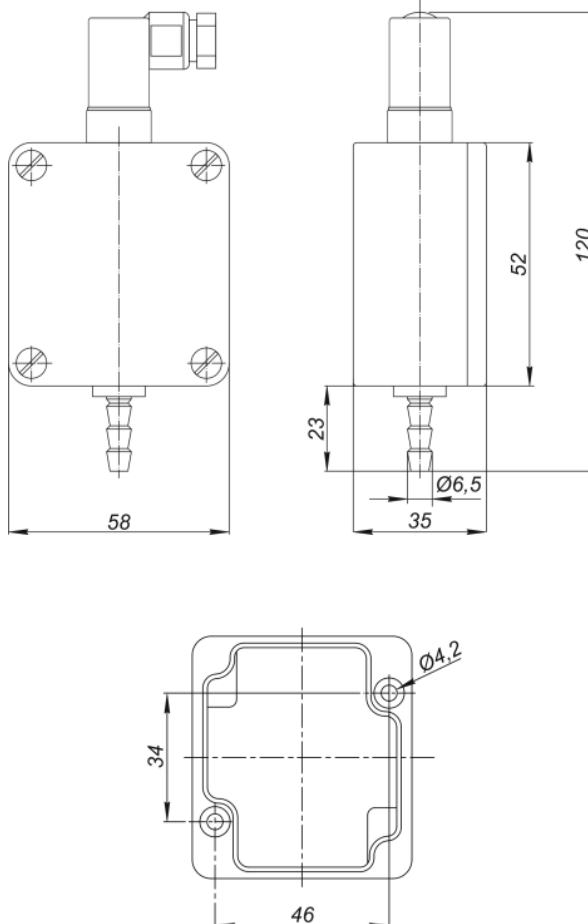
КОРУНД-ДИВ-001М	-XXX-АЛ2	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX
Номер модели по ДИ* и корпусу						
-0,1...+0,1;	-0,25...+0,25;	-0,40...+0,40;	-0,60...+0,60;	-1,0...+1,0	331-АЛ2	
-1,6...+1,6;	-2,5...+2,5;	-4,0...+4,0;	-6,0...+6,0	332-АЛ2		
*ДИ - пределы диапазона измерений, кПа						
Климатическое исполнение						
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)		УХЛ3.1				
У2 (группа исполнения С2)		У2				
Основная приведенная погрешность						
$\leq \pm 0,1\%$ диапазона измерений (кроме модели 331)		0,1				
$\leq \pm 0,25\%$ диапазона измерений (кроме датчиков с ДИ -0,1...+0,1; -0,25...+0,25; -0,4...+0,4 кПа)		0,25				
$\leq \pm 0,50\%$ диапазона измерений (кроме датчиков с ДИ -0,1...+0,1 кПа)		0,5				
$\leq \pm 1,0\%$ диапазона измерений (кроме датчиков с ДИ -0,1...+0,1 кПа)		1,0				
для датчиков с ДИ -0,1...+0,1 кПа		2,5				
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)						
-0,1...+0,1 кПа		$\pm 0,1$ кПа				
-0,25...+0,25 кПа		$\pm 0,25$ кПа				
-0,4...+0,4 кПа		$\pm 0,4$ кПа				
-0,6...+0,6 кПа		$\pm 0,6$ кПа				
-1,0...+1,0 кПа		± 1 кПа				
-2,5...+2,5 кПа		$\pm 2,5$ кПа				
-4,0...+4,0 кПа		± 4 кПа				
-6,0...+6,0 кПа		± 6 кПа				
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...+60 °С (базовое исполнение)		0060				
-10...+70 °С (опция)		1070				
-40...+80 °С (опция)		4080				

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИВ-001М-332-УХЛ3.1-IP65-1,0- ± 4 кПа-42-0060

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



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/>