

Датчики давления-разрежения КОРУНД-ДИВ-001М-3ХХ-325

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 разрежения - давления:

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.

Материал мембраны

Si

Материал корпуса и штуцера

AISI 316L

Материал уплотнения

NBR

Электрическое подключение

**угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A; PC4-TB;
кабельный вывод IP65 (IP68); сальниковый вывод**

Механическое подсоединение к процессу

M20x1,5; G1/2" и др.

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.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



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, $\leq \pm$ *
-0,1...+0,1	-1,5 / 1,5	2,5	-1,6...1,6	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,25...0,25	-1,5 / 1,5	0,5; 1,0	-2,5...2,5	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,4...0,4	-1,5 / 1,5	0,5; 1,0	-4,0...4,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-0,6...0,6	-3,0 / 3,0	0,25; 0,5; 1,0	-6,0...6,0	-20 / 20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
-1,0...1,0	-3,0 / 3,0	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, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
	0...+60°C	$\pm 0,06$	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,08$	$\pm 0,12$	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+80°C	$\pm 0,1$	$\pm 0,17$	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
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

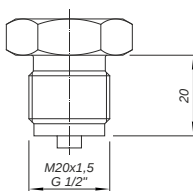
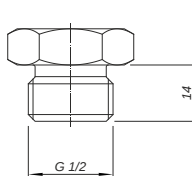
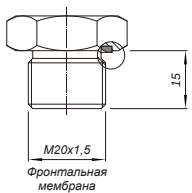
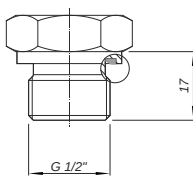
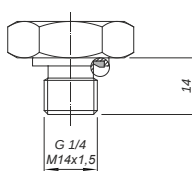
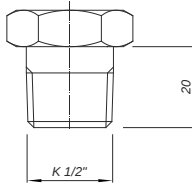
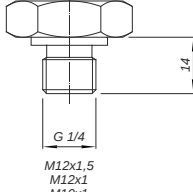
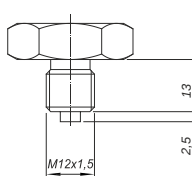
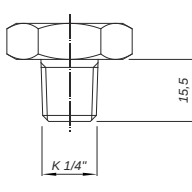
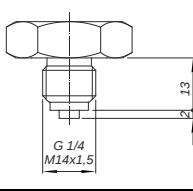
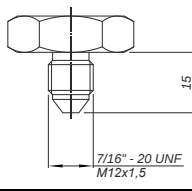
Корпус, штуцер	AISI 316L	
Уплотнение	NBR	
Мембрана	Si	
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение	
Механическое присоединение	Метрическая резьба	Метрическая резьба
	Трубная резьба	Трубная резьба
	Коническая резьба	Коническая резьба
Электрическое присоединение	Базовое: DIN43650C (4-конт.); Опция: DIN43650A (4-конт.); PC4-TB; кабельные выводы: IP65 ; IP68; сальниковый вывод	

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИВ-001М	33Х-325	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-ХХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ	-ХХХ
Номер модели по ПДИ* и типу корпуса									
-0,1...+0,1; -0,25...+0,25; -0,4...+0,4; -0,6...+0,6; -1,0...+1,0		331-325							
-1,6...+1,6; -2,5...+2,5; -4,0...+4,0; 6,0...+6,0		332-325							
*ПДИ - пределы диапазона измерений									
Климатическое исполнение									
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)			УХЛ3.1						
У2 (группа исполнения С2)			У2						
Уровень защиты от пыли и воды									
IP65 по ГОСТ 14254-96			IP65						
IP68 по ГОСТ 14254-96			IP68						
Основная приведенная погрешность (в % от диапазона измерений)									
± 0,15% (для датчиков с ПДИ -6,0...+6кПа)					0,15				
± 0,25% (для датчиков с ПДИ ≥-4,0 ...+4,0 кПа)					0,25				
± 0,50% (для датчиков с ПДИ ≥-1,0...+1,0 кПа)					0,5				
± 1,0% (для датчиков с ПДИ ≥-0,4...+0,4 кПа)					1,0				
					± 2,5%	2,5			
Пределы измерения в кПа (другие пределы и единицы измерения указать)									
					-0,1...+0,1 кПа	±0,1кПа			
					-0,25...+0,25 кПа	±0,25кПа			
					-0,4...+0,4 кПа	±0,4кПа			
					-0,6...+0,6 кПа	±0,6кПа			
					-1,0...+1,0 кПа	±1кПа			
					-2,5...+2,5 кПа	±2,5кПа			
					-4,0...+4,0 кПа	±4кПа			
					-6,0...+6,0 кПа	±6кПа			
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			
Механическое присоединение к источнику давления									
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5)								М1	
Электрическое присоединение									
								DIN43650С (4-конт.)	КС
								DIN43650А (4-конт.)	КА
								2РМ	2РМ
кабельный вывод IP65 с указанием длины кабеля в метрах (опция)									П65
кабельный вывод IP68 с указанием длины кабеля в метрах (опция)									П68
сальниковый вывод									СВ

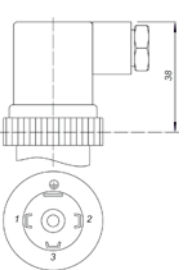
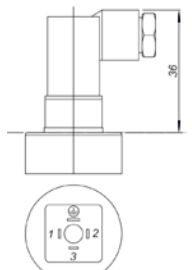
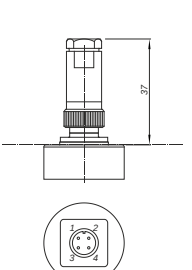
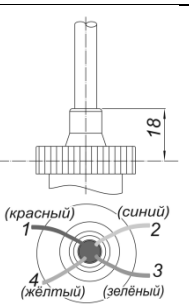
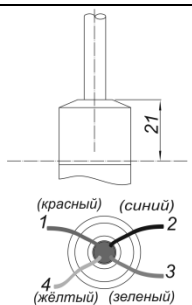
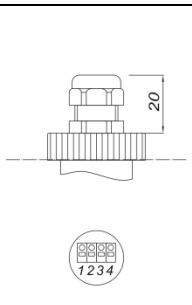
Пример кода заказа: КОРУНД-ДИВ-001М-331-325-УХЛ3.1-IP65-±0,25-42-0050-Г1-КА

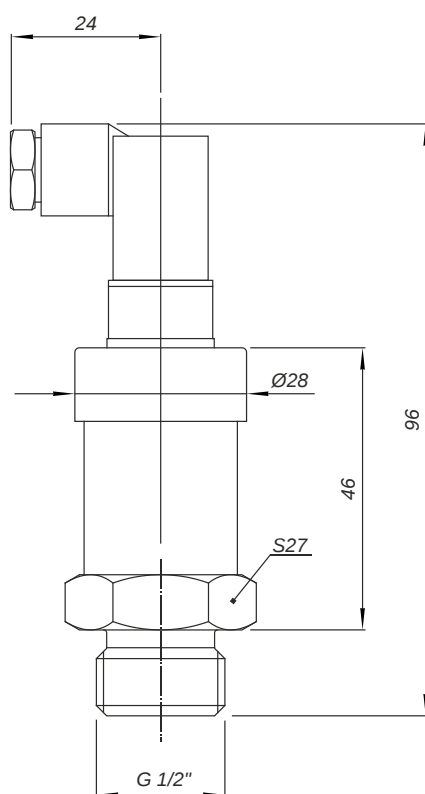
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМЕРЫ)

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5 G1/2"	M1 G2		M20x1,5 G1/2"	M2 G5		M20x1,5 DIN 3852	O1	
G1/2" DIN 3852	G1		M14x1,5 DIN 3852 G1/4" DIN 3852	M7 G6		K1/2"	K1	
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3		M12x1,5	M8		K1/4"	K2	
M14x1,5 G1/4	M6 G4		M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
DIN43650A	KA		DIN43650C	KC		PC4-TB	PC	
Кабельный вывод IP65	П65		Кабельный вывод IP68	П68		Сальниковый вывод	СВ	



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/>