

Датчики давления КОРУНД-ДИ-001К

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**

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

ОТРАСЛИ

- жилищно-коммунальное хозяйство
- общепромышленные отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- высокая перегрузочная способность шестикратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 1,0\%$; четырёхкратная для датчиков с пределом основной погрешности $\pm 0,5\%$.
- интервал между поверками: 5 лет.

Диапазоны измерения:

0...0,6 МПа - 0...25 МПа.

Основная погрешность

$\pm 0,5\%$; $\pm 1,0\%$.

Выходные сигналы

4...20 мА; 0...5 мА.

Материал мембраны

AISI 316L

Материал штуцера

AISI 316L

Материал уплотнения

NBR

Электрическое подключение

угловой разъем DIN43650 C; DIN43650A.

Механическое подсоединение к процессу

M20x1,5; G1/2".

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-РУ.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

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа***	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа***	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm$ *
0...0,6	2,4 / 3,6	0,5; 1,0	0...6,0	24 / 36	0,5; 1,0
0...1,0	4,0 / 6,0	0,5; 1,0	0...10	40 / 60	0,5; 1,0
0...1,6	6,4 / 9,6	0,5; 1,0	0...16	64 / 96	0,5; 1,0
0...2,5	10 / 15	0,5; 1,0	0...25	100 / 150	0,5; 1,0

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

*** Левое значение - для основной погрешности $\leq \pm 0,5\%$, правое значение - для основной погрешности $\leq \pm 1,0\%$.

Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*	
		0,5	1,0
	0...+50°C	$\pm 0,12$	$\pm 0,2$
	-10...+70°C	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$
	-40...+85°C	$\pm 0,21$	$\pm 0,25$
Влияние отклонения напряжения питания	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ		
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	$\leq \pm 0,1\%$ ДИ		
Дополнительная погрешность от вибрации	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ		
Долговременная стабильность	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год		

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	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура окружающей среды, °C	-40...+85
Измеряемые среды	жидкости и газы, неагрессивные к материалам контактирующих частей (вода, воздух, бензин, масла и т.д.)
Уровень взрывозащиты (по запросу)	"Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасный" по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 для датчиков с выходным сигналом 4...20 мА
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

КОНСТРУКЦИЯ

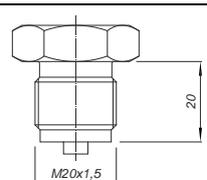
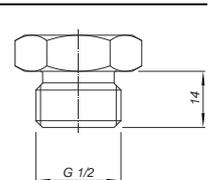
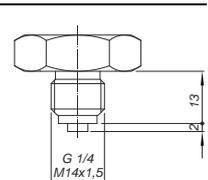
Корпус, штуцер	AISI 316L;
Уплотнение	NBR
Мембрана	AISI 316L;
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M20x1,5
	Трубная резьба G1/2"
Электрическое присоединение	DIN43650A; DIN43650C.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			Номер контакта
4-20 мА двухпроводная	0-5 мА трёхпроводная		
+Упит	+Упит		1
-Упит	-Упит		2
	Ивых		3
			4

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица МП

Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5	M1		G1/2"	G5		G1/4\" M14x1,5	G4 M6	

По желанию Заказчика возможны и другие присоединительные размеры

КОРУНД-ДИ-001К

ДАТЧИК ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ



КОРУНД-ДИ-001К

СТЭНЛИ

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001К	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX
Основная приведенная погрешность							
≤ ± 0,50% диапазона измерений	0,5						
≤ ± 1,0% диапазона измерений	1,0						
Верхний предел измерения и единицы измерения							
	0,6 МПа						
	1,0 МПа						
	1,6 МПа						
	2,5 МПа						
	4,0 МПа						
	6,0 МПа						
	10 МПа						
	16 МПа						
	25 МПа						
Код выходного сигнала							
4 - 20 мА	42						
0 - 5 мА	05						
Диапазон компенсации температурной погрешности							
0...+50°C	0050						
-10...+70°C	1070						
-40...+85°C	4085						
Механическое присоединение к источнику давления							
	M20x1,5	M1					
	G1/2"	G5					
	G1/4"	G4					
Иное: указать							
Электрическое присоединение (см. таблицу ЭП ниже кода заказа)							
DIN43650C (4-конт.)	КС						
DIN43650A (4-конт.)	КА						
Иной. Указать							
						Гос. проверка	
						Нет	пропуск
						С гос. проверкой (опция)	ГП

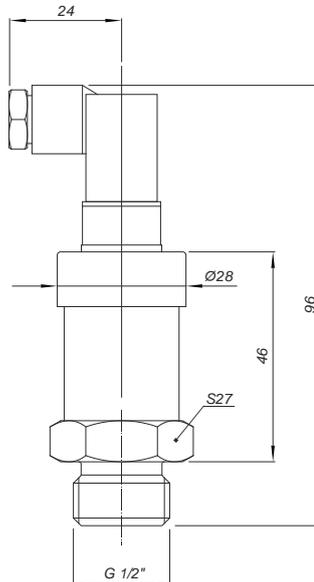
Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001К-120-1,0-1,6МПа-42-0050-M1-КА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Таблица ЭП

Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж
DIN43650C	КС		DIN43650A	КА	

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/>