## КОРУНД-ДР-001А

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы автоматического контроля;
- системы регулирования и управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов.

#### ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ

- нефтяная промышленность;
- химическая промышленность;
- энергетика;
- жилищно-коммунальное хозяйство;
- пищевая промышленность;
- другие отрасли.

#### ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА

- диапазоны измерений от 0...-6,0 кПа до 0...-100 кПа
- основная погрешность ±0,25%;±0,5%;±1,0% время отклика ≤1·  $10^{-3}$  с (от  $10^{\%}$  до  $90^{\%}$  выходного сигнала) за счет использования аналогового блока преобразования сигнала
- выходы 4...20 мА; 0...5 мА; 0...10 В и т.д.
- электрическое подключение: угловой разъем DIN43650 A и C; PC4-TB или кабельный вывод
- механическое присоединение к процессу: M20x1,5; G1/2"...

#### ОПИСАНИЕ

Датчик разрежения КОРУНД-ДР-001А использует в работе аналоговый преобразователь электрического сигнала, который минимизирует время отклика датчика и позволяет производить отслеживание динамики изменения измеряемого давления в реальном времени.

Датчики КОРУНД-ДР-001А сертифицированы Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии России и внесены в реестр средств измерений под № 47336-16. 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;

Аналоговые датчики КОРУНД-ДР-001А могут поставляться в специальных исполнениях:

- Для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Ехіа - "особо взрывобезопасный").
- Для работы в кислородной среде.
- Гигиеническое исполнение (для пищевой и фармацевтической промышленности)



СЕРТИФИКАТЫ	
Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 47336-16
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ TC RU C-RU.AA71.B.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"	EAЭC 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-ДР-001А

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧ											
Диапазон разрежения, кПа **	Предельно допускаемое разрежение, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон разрежения, кПа **	Предельн допускаем разрежени кПа	иое пог	)сновная решность, ДИ, ≤ ± *	Диапазон разрежения, кПа **	Предельно допускаемое разрежение, кПа	Основная погрешность % ДИ, ≤ ± *		
06,0	20	0,25; 0,5; 1,0	025	100	0.3	25; 0,5; 1,0	0100	100	0,25; 0,5; 1,0		
010	20	0,25; 0,5; 1,0	040	100		25; 0,5; 1,0	0 100	100	0,20, 0,0, 1,0		
016	70	0,25; 0,5; 1,0	060	100		25; 0,5; 1,0	-				
* Ochobilad Borb	OULLOCTL BYTHOL		, гистерезис и восп	поизволимо							
			, гистерезис и восп змерений в других		CIB.	,					
			Темпе	ратурный ди	иапазон						
Пределы допуск температурной г				0+50°C			± 0,30				
температурной г	ю решности, (	% дий ю с)		-10+70°C -40+80°C			± 0,30				
Влияние отклоне	памрипан випа	иа питаниа	≤ ±0,1% ДИ	-40+60 C				± 0,40			
Влияние отклоне	•	+	≤±0,1% ДИ ≤±0,1% ДИ								
Долговременная			≤ ±0,2% ДИ / год								
Устойчивость к м		АРАКТЕРИСТИІ Возпойствиям	<b>V</b> V2 по ГОСТ Р 529	31 2009							
Дополнительная			√2 110 T OCT F 328 ≤ ±0,2% ДИ	331-2006							
Время отклика, с		о. впорации	1 ·10 <sup>-3</sup>								
Зашита от пыли		CT 14254-96		ельным выво	одом)						
Средний срок сл	ужбы		≥ 15 лет								
Температура изм	иеряемой сред	цы, °С	-40+125								
Температура окр	ружающей сре,	ды, °С	-40+80								
Измеряемые сре	еды		жидкости и газы, н	еагрессивные	е к матери	алам контакт	ирующих частей (во	ода, воздух, бензі	ин, масла и т.д.)		
Уровень взрывозащиты (по запросу) "Искробезопасная электрическая цепь" с уровнем взрывозащиты "особо взрывобезопасной по ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ Р 51330.10-99, для датчиков с выходным сигналом 420 м.											
Климатическое и	исполнение по	ΓΟCT 15150-69	УХЛЗ.1; УХЛ4; У	2							
ЭЛЕКТРИЧЕС	КИЕ ХАРАК	ТЕРИСТИКИ									
			Выходной сигнал	напряж	ение пита	ания Сог	ротивление нагруз	ки Потребля	емая мощность		
Двухпроводная л	Двухпроводная линия связи			420 мА 936 В 01000 Ом				≤ 1 BA			
		-	05 B	1:	236 B		≥ 2 кОм	≤	0,54 BA		
		-	0,55,5 B	-	236 B		≥ 2 кОм		0,54 BA		
Трехпроводная л	пиния связи	-	010 B				≥ 2 кОм	≤ 0,54 BA			
			0,42 B		4,515 B		≥ 10 кОм		0,1 BA		
		-	05 MA	-	936 B		02000 Ом		≤ 0,54 BA ≤ 1 BA		
			020 мА 05 мА	_	936 B 236 B		01000 Ом 02000 Ом		0,54 BA		
Четырехпроводная линия связи			020 мА		236 B		01000 Ом	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
(CHOTP)						i					
<b>КОНСТРУКЦИ</b> Корпус, штуцер	Я		AISI 316L;								
Уплотнение			NBR; FKM								
Мембрана			AISI 316L;								
Контактирующие	е со средой час	сти	Мембрана, штуце	т уппотнени	ие						
тоггангиру.о-дго	го ородол а		Метрическая резы	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		x1: M12x1.5	; M20x1,5; M24x1	1.5			
Механическое пр	оисоединение	-	Трубная резьба		2"; G1/4"		, - ,-,	,-			
		-	Коническая резьб		2"; K1/4"						
Электрическое п	рисоединение	!	DIN43650A (4-кон		-	нт.); РС4-ТЕ	3; кабельный выво	д IP65; кабельн	ый вывод IP68		
ЭЛЕКТРИЧЕС	кое подкл	ІЮЧЕНИЕ									
		игнал / Схема подкл		К	Коннекторы DIN43650		Разъём РС4-	ТВ Кабе	льные выводы		
4-20 мА / двухпроводн	4-20 мА / двухпроводная 0-5 В; 0,5-,5,5 В; 0-10 В 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 м / трёхпроводная		0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная		С А		Номер контан	па Ці	Цвет провода		
+Uпит	'	+Uпит	+Uпит		1 1		1		Красный		
-Uпит		-Uпит	-Uпит		2	2	2		Синий		
		Uвых	+Івых		4	4	3		Зелёный		
		CDDIX									
			-Івых		3	3	4		Жёлтый		

КОРУНД-ДР-001А СТЭНЛИ

КОРУНД-ДР-001А						A	НАЛОГ	ОВЫЙ Д	АТЧИК	PA3PEX	КЕНИЯ
КОРУНД-ДР-001A -XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	
Номер модели по ДИ*											
-6; -10 кПа	156										
-16; -25; -40 кПа	157										
-60; -100 кПа	158										
*ДИ - верхний предел диапазона измерений Климатическое ис											
УХЛЗ.1 (группа исполнения С4) У2 (группа исполнения С2)											
Уровень зац	циты от пы.	ли и воды									
ІР65 по ГОСТ		IP65									
ІР68 по ГОСТ	14254-96	IP68									
Основ	вная приве,	денная пог	решность								
≤ ± 0,25% д			0,25								
≤ ± 0,50% д			0,5								
≤ ± 1,0% д			1,0								
Верхний предел измерен	ия и едини	цы измере									
			-6 кПа	6кПа							
			-10 кПа -16 кПа	10кПа 16кПа							
			-10 kHa -25 k∏a	70к⊓а 25кПа							
			-40 кПа	40кПа							
			-60 кПа	60кПа							
			-100 кПа	100кПа							
			Код	д выходног	о сигнала						
				4 - 20 мА	42						
				20 - 4 мА	24						
				0 - 5 мА 5 - 0 мА	05 50						
				0 - 20 MA	50 02						
				20 - 0 MA	20						
				0 - 10 B	01B						
				0 - 5 B	05B						
				10-0 B	10B						
				5-0 B	5B						
						полнение					
Dame	ioo Estere :	FOOT D 5	1220 0 00	Обычное		пропуск					
Взрывоопасн	ı∪e ⊏xia i10		1330.0-99, я работы в			Ex O2					
		٠,٠	pasorbi L		еническое	Г					
		N	Леханичесі			источнику	давления			1	
См. таблицу Г	См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5) М1										
						лектричес	-	1			
						DIN436500					
						DIN43650					
		кабепгіі	IN BPIBUL	P65 c wee		ны в метра	PC4-TB	PС П65			
						ны в метра		П68			
				,				териал упл	тотнения		
	NBR (базовый) NBR										
								FKM			
									Гос	. поверка	
										ГΠ	

Пример кода заказа: КОРУНД-ДР-001А-157-УХЛ3.1-IP65-0,5-25кПа-42-М1-КС-NBR-ГП

КОРУНД-ДР-001А СТЭНЛИ

# КОРУНД-ДР-001А

### АНАЛОГОВЫЙ ДАТЧИК РАЗРЕЖЕНИЯ

МЕХАНИЧЕС		ИСОЕДИНЕНИЯ (РАЗМ						Таблица МП
Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж	Вид резьбового соединения	Код	Чертеж
M20x1,5 G1/2"	M1 G2	M20x1,5 G 1/2*	M20x1,5 G1/2"	M2 G5	G 1/2	M20x1,5	O1	м20х1,5 Фронтальная мембрана
G1/2"	G1	G 1/2"	M14x1,5 G1/4"	M7 G6	G 1/4 M14x1,5	K1/2"	K1	0 N
M10x1 M12x1 M12x1,5 G1/4"	M3 M4 M5 G3	G 1/4 M12x1,5 M12x1 M10x1	M12x1,5	M8	% M12x1,5	K1/4"	K2	SC 95
M14x1,5 G1/4	M6 G4	G 1/4 M14x1,5	M12x1,5 7/16"-20 UNF	M9 UNF1	7/16* - 20 UNF M12x1.5			
	кие п	РИСОЕДИНЕНИЯ	Pug post čivo /	ì	ı	Вид разъёма	I	Таблица ЭП
Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	Вид разъёма / коннектора	Код	Чертеж	/ коннектора	Код	Чертеж
PC4-TB	PC		DIN43650C	кс	9g 11012 4	DIN43650A	КА	888
Кабельный вывод IP65	П65	(красный) (синий) 1 2 (жё́лтый) (зе́лё́ный)	Кабельный вывод IP65	П68	(красный) (синий) 1————————————————————————————————————	<b>ГАБАРИТЫ</b> 24		Ø28
							G 1/2"	\$27