

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля;
- системы управления технологическими процессами;
- системы учета ресурсов
- системы диспетчеризации



ОТРАСЛИ

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

Диапазоны измерений
от 0...6,0 кПа до 0...240 МПа

Основная погрешность
≤ ±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1,0%

Выходные сигналы
аналоговый 4...20 мА; HART-протокол

Механическое присоединение к процессу
M20x1,5; G1/2" и другие.

Электрическое присоединение
Сальниковый вывод.

Тип встроенного индикатора
Жидкокристаллический.

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;

Возможные исполнения:

- Общепромышленное
- Для работы во взрывоопасных средах (уровень взрывобезопасности - Exia - "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. Срок действия с 26.08.2016 по 26.08.2021
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ ТС 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"	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 давления, кПа **	Предельно допустимое давление, кПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *	Диапазон давления, МПа **	Предельно допустимое давление, МПа	Основная погрешность, % ДИ, ≤ ± *
0...6,0	30	0,25; 0,5; 1,0	0...0,4	0,8	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...25	37,5	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...10	30	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...0,6	1,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...40	60	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...16	105	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,0	2,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...60	90	0,1; 0,25; 0,5; 1,0
0...25	105	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...100	150	0,25; 0,5; 1,0
0...40	210	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...160	240	0,25; 0,5; 1,0
0...60	210	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...240	360	0,25; 0,5; 1,0
0...100	200	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5; 1,0			
0...160	320	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...10	20	0,1; 0,25; 0,5; 1,0			
0...250	500	0,1; 0,25; 0,5; 1,0	0...16	32	0,1; 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...+50°C	± 0,06	± 0,08	± 0,12	± 0,2
	-10...+70°C	± 0,08	± 0,12	± 0,15	± 0,2
	-40...+80°C	± 0,1	± 0,17	± 0,21	± 0,25
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,1% ДИ				
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,1% ДИ				
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ДИ / год				

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устойчивость к механическим воздействиям	V2 по ГОСТ Р 52931-2008
Дополнительная погрешность от вибрации	≤ ±0,2% ДИ
Время отклика, сек, не более	1·10 ⁻¹
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP65
Средний срок службы	≥ 15 лет
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+80
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
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1; У2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

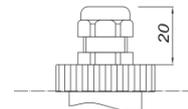
	Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребляемая мощность
Двухпроводная линия связи	HART и 4...20 мА	9...36 В	250...1000 Ом	≤ 1 ВА

КОНСТРУКЦИЯ

Штуцер	AISI 316L
Корпус	Алюминиевый сплав, покрытый эмалью
Уплотнение	NBR; FKM
Мембрана	AISI 316L;
Контактирующие со средой части	Мембрана, штуцер, уплотнение
Механическое присоединение	Метрическая резьба M10x1; M12x1; M12x1,5; M20x1,5; M24x1,5
	Трубная резьба G1/2"; G1/4"
	Коническая резьба K1/2"; K1/4"
Электрическое присоединение	Сальниковый вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения	Сальниковый вывод
4-20 мА (HART) / двухпроводная	Номер контакта
+Упит	1
-Упит	2



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО ИНДИКАТОРА

Тип индикатора	Жидкокристаллический (ЖКИ)
Диапазон отображаемых значений	-1999...+1999
Отображаемые единицы сигнала	МПа / кПа / Pa / м / мм / %
Дополнительная погрешность индикации	≤ 0,25%

КОД ЗАКАЗА

КОРУНД-ДИ-001	Мх-И	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XXX	-XX
По выходному сигналу												
4-20 мА	М-И											
HART, 4-20 мА	МН-И											
Номер модели по ДИ*												
6 кПа		117										
10; 16 кПа		118										
25; 40; 60; 100; 160; 250 кПа		119										
0,4; 0,6; 1,0; 1,6 МПа		120										
2,5; 4,0; 6,0 МПа		121										
10; 16 МПа		122										
25; 40; 60 МПа		123										
100; 160; 240 МПа		124										
Климатическое исполнение												
УХЛ3.1 (группа исполнения С4)	УХЛ3.1											
У2 (группа исполнения С2)	У2											
Основная приведенная погрешность												
≤ ± 0,1% диапазона измерений (кроме моделей 117, 124)				0,1								
≤ ± 0,25% диапазона измерений				0,25								
≤ ± 0,50% диапазона измерений				0,5								
≤ ± 1,0% диапазона измерений				1,0								
Верхний предел измерения и единицы измерения (другое указать)												
6 кПа		6кПа										
10 кПа		10кПа										
16 кПа		16кПа										
25 кПа		25кПа										
40 кПа		40кПа										
60 кПа		60кПа										
100 кПа		100кПа										
160 кПа		160кПа										
250 кПа		250кПа										
0,4 МПа		0,4МПа										
0,6 МПа		0,6МПа										
1,0 МПа		1,0МПа										
1,6 МПа		1,6МПа										
2,5 МПа		2,5МПа										
4,0 МПа		4МПа										
6,0 МПа		6МПа										
10 МПа		10МПа										
16 МПа		16МПа										
25 МПа		25МПа										
40 МПа		40МПа										
60 МПа		60МПа										
100 МПа		100МПа										
160 МПа		160МПа										
240 МПа		240МПа										
Диапазон компенсации температурной погрешности												
0...+50°C		0050										
-10...+70°C		1070										
-40...+80°C		4080										
Возможен выбор другого диапазона				указать								
Характеристика выходного сигнала												
Линейно возрастающая (базовая, по умолчанию)				Л+								
Линейно убывающая (опция)				Л-								
Специальное исполнение												
Нет (базовое исполнение)				пропуск								
Взрывобезопасное Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)				Ех								
Кислородная среда (опция)				О2								
Гигиеническое (опция)				Г								
Механическое присоединение к источнику давления												
См. таблицу МП ниже кода заказа (Пример: базовое исполнение - М20х1,5)				М1								
Материал уплотнения												
NBR (базовое исполнение)				пропуск								
FKM (опция)				FKM								
Гос.поверка												
Нет (базовое исполнение)				пропуск								
С гос. поверкой (опция)				ГП								

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-И-120-УХЛ3.1-IP65-0,5-1,6МПа-1070-М1-ГП



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

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 G1/2"	M2 G5		M20x1,5	O1	 Фронтальная мембрана
G1/2"	G1		M14x1,5 G1/4"	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				

ГАБАРИТЫ

