

ПРИМЕНЕНИЕ

- системы автоматического контроля
- системы регулирования и управления технологическими процессами
- системы учета ресурсов
- измерение уровня

ОТРАСЛИ

- пищевая промышленность, в том числе производство молочных продуктов
- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- другие отрасли

ОСОБЕННОСТИ

- Присоединение к процессу - Tri clamp
- Высокая химическая стойкость к большинству органических кислот, к ароматическим и алифатическим углеводородам, спиртам, морской воде, кальцинированной соде, каустикам...
- Экологическая чистота применяемых материалов

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- Гигиеническое
- Взрывоопасное
- Для работы в кислородной среде



Диапазоны измерения
от 0...1,0 м.в.ст. до 0...200 м.в.ст.

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

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

Материал мембраны
AISI 316L

Материал корпуса
Нержавеющая сталь

Диаметр открытой стальной мембраны
50 мм

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.00366
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	EAЭС N RU-Д-RU.АБ.В.01341
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-ДИГ-001М-О50-IP68 ПОГРУЖНОЙ ЗОНД - УРОВНЕМЕР С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$	Диапазон давления, м.вод.ст. **	Предельно допустимое давление, м.вод.ст.	Основная погрешность, % ДИ, $\leq \pm *$
0...1,0	2,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...10	20	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...100	200	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...1,6	3,2	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...16	32	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...160	320	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...2,5	5,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...25	50	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...200	400	0,1; 0,25; 0,5 1,0
0...4,0	8,0	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...40	80	0,1; 0,25; 0,5 1,0			
0...6,0	12	0,1; 0,25; 0,5 1,0	0...60	120	0,1; 0,25; 0,5 1,0			

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

** По запросу доступна калибровка диапазонов измерений в других единицах

	Диапазон термокомпенсации	Основная погрешность, % ДИ*			
		0,1	0,25	0,5	1,0
Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, (% ДИ/10°C)	0...+50°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	V2 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	IP68
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, 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; 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
	0...5 В	12...36 В	≥ 2 кОм	$\leq 0,54$ ВА
Трехпроводная линия связи	0,5...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
Четырехпроводная линия связи	0...20 мА	9...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА
	0...5 мА	12...36 В	0...2000 Ом	$\leq 0,54$ ВА
	0...20 мА	12...36 В	0...1000 Ом	≤ 1 ВА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Выходной сигнал / Схема подключения			
4-20 мА / двухпроводная	0-5 В; 0,5-4,5 В; 0-10 В; 0,4-2 В; 0-5 мА; 0-20 мА / трёхпроводная	0-5 мА; 0-20 мА / четырёхпроводная	Цвет провода
+Упит	+Упит	+Упит	Красный
-Упит	-Упит	-Упит	Синий
	Увых	+Вых	Зелёный
		-Вых	Жёлтый

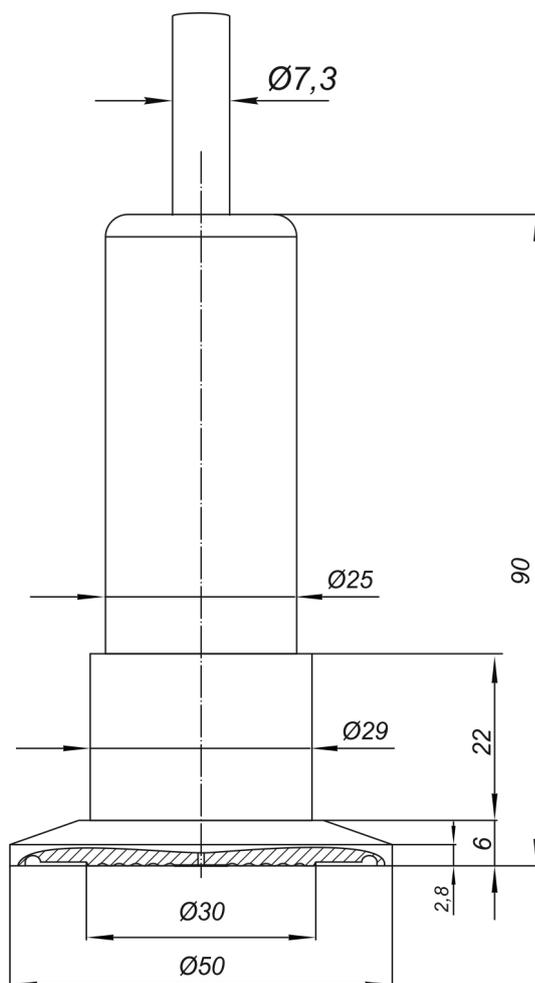
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	Нержавеющая сталь
Мембрана	AISI 316L
Кабель вентилируемый (оболочка)	PUR, FEP
Контактирующие со средой части	Мембрана, корпус, кабель вентилируемый (оболочка)
Электрическое присоединение	кабельный вывод IP68

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-ДИГ-001М-О50-IP68 ПОГРУЖНОЙ ЗОНД - УРОВНЕМЕР С ОТКРЫТОЙ СТАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ

КОД ЗАКАЗА		-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
КОРУНД-ДИ-001М-О50		-XXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXXX	-XXX	-XXX
Основная приведенная погрешность (% от диапазона измерений)								
≤ ± 0,10 %	0,1							
≤ ± 0,25 %	0,25							
≤ ± 0,50 %	0,5							
≤ ± 1,0 %	1,0							
Верхний предел измерения и единицы измерения								
1,0 м.вод.ст.	1,0мвс							
1,6 м.вод.ст.	1,6мвс							
2,5 м.вод.ст.	2,5мвс							
4,0 м.вод.ст.	4,0мвс							
6,0 м.вод.ст.	6,0мвс							
10 м.вод.ст.	10мвс							
16 м.вод.ст.	16мвс							
25 м.вод.ст.	25мвс							
40 м.вод.ст.	40мвс							
60 м.вод.ст.	60мвс							
100 м.вод.ст.	100мвс							
160 м.вод.ст.	160мвс							
200 м.вод.ст.	200мвс							
Возможны другие значения и единицы измерения (опция)		указать						
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 - 4,5 В	0545							
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						
Специальное исполнение								
Нет		пропуск						
Ех1а по ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (опция)		Ех						
Гигиеническое		Г						
Материал и диаметр оболочки вентилируемого кабеля								
Полиуретан Ø7мм		PUR7						
FEP Ø7мм		FEP7						
Длина выводного кабеля								
Длина вентилируемого кабеля указывается в метрах (для примера - 12м)		12м						

Пример кода заказа: КОРУНД-ДИ-001М-О50-0,5-12мвс-42-0050 -12м

