



RusAutomation

ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ В КОРПУСЕ ИЗ ПВХ

ALZ 3822



ОПИСАНИЕ

Погружной датчик уровня ALZ 3822 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений в корпусе из поливинилхлорида (ПВХ) на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода). В датчике уровня реализовано разъемное кабельное соединение, облегчающее обслуживание и замену датчика на объекте.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...0,4 м вод. ст. до 0...100 м вод. ст.

Основная погрешность: 0,5 / 0,25 / 0,20% ДИ

Выходной сигнал: 0/4...20 мА; 0...10 В; 0...5 В; 0,5...4,5 В; HART; RS-485 (Modbus RTU)

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: -20...+50 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы питьевой воды

Системы водоподготовки

Насосные и компрессорные станции

Мониторинг грунтовых вод

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ООО «РусАвтоматизация»

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.пф; www.rusautomation.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар	Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар
0...0,04	0,4	0,3	0...1,0	10	3,0
0...0,06	0,6	0,3	0...1,6	10	6,0
0...0,10	1,0	1,0	0...2,5	25	6,0
0...0,16	1,6	1,0	0...4,0	40	15
0...0,25	2,5	1,0	0...6,0	60	15
0...0,40	4,0	1,0	0...10	100	30
0...0,60	6,0	3,0			

Технические характеристики	Диапазоны давления	
	P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) / 0,20 (опция)	≤ ±0,5 (стандарт)
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °С)	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Диапазон термкомпенсации	-20...+50 °С	0...+50 °С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм (для датчиков с токовым сигналом)	
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибростойкость	10 g RMS, 25–2000 Гц
Ударопрочность	100 g / 11 мс
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	≤ 1000 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
0...10 В / 3-пров.	12...36 В	> 10 кОм	< 7 мА
0...5 В / 3-пров.	12...36 В	> 5 кОм	
0,5...4,5 В / 3-пров.	5 В / 6...15 В (опция)	> 5 кОм	< 2 мА / < 7 мА
RS-485 / Modbus RTU	12...36 В	-	< 7 мА
4...20 мА / HART	12...36 В	≥ 250 Ом	< 26 мА

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-20...+50 °С
Окружающая среда	-20...+50 °С
Хранение	-20...+50 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	PVC
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)
Материал оболочки кабеля	PVC, PUR, FEP

ГАБАРИТЫ

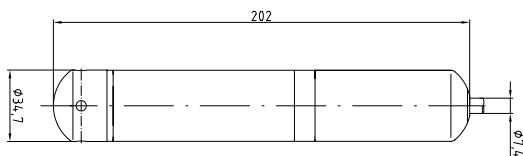


ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика		Провода кабельного ввода		Цепи датчика		Провода кабельного ввода	
2-пров.	питание +	белый	RS-485	питание +	белый	A	желтый
	питание -	коричневый		питание -	коричневый		
	заземление	желто-зеленый		B	зеленый		
3-пров.	питание +	белый	HART	заземление	желто-зеленый	питание +	белый
	питание -	коричневый		питание -	коричневый		
	сигнал +	зеленый		заземление	желто-зеленый		
Pt100 (опция)	Т+	желтый					
	Т-	розовый					
	Т-	серый					

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru

КОД ЗАКАЗА

ALZ 3822		-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ									
бар		B							
кг/см ²		S							
м вод. ст.		W							
кПа		K							
другая (указать при заказе)		X							
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)									
бар, кг/см ²		м вод. ст.		кПа					
0,04	0040	0,4	0400	4,0	4000				
0,06	0060	0,6	0600	6,0	6000				
0,10	0100	1,0	1000	10	1001				
0,16	0160	1,6	1600	16	1601				
0,25	0250	2,5	2500	25	2501				
0,40	0400	4,0	4000	40	4001				
0,60	0600	6,0	6000	60	6001				
1,0	1000	10	1001	100	1002				
1,6	1600	16	1601	160	1602				
2,5	2500	25	2501	250	2502				
4,0	4000	40	4001	400	4002				
6,0	6000	60	6001	600	6002				
10	1001	100	1002	1000	1003				
другой	XXXX	другой	XXXX	другой	XXXX				
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,25% (P > 0,4 бар) (стандарт)				C					
0,50% (P ≤ 0,4 бар) (стандарт)				D					
0,20% (P > 0,4 бар)				B					
другая (указать при заказе)				X					
МАТЕРИАЛ ОБОЛОЧКИ КАБЕЛЯ									
PVC (поливинилхлорид)				P					
PUR (пенополиуретан)				U					
FEP (фторированный этилен-пропилен)				T					
другой (указать при заказе)				X					
ДЛИНА КАБЕЛЯ									
произвольная длина в метрах (например 010M - 10 метров)						XXXXM			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
4...20 мА / 2-пров.						A			
4...20 мА / 3-пров.						B			
0...20 мА / 3-пров.						C			
0...10 В / 3-пров.						D			
0...5 В / 3-пров.						E			
0,5...4,5 В / 3-пров. 0EхiaIICT4 (или диапазон по запросу в пределах 0,3...4,6 В)						R			
RS-485 / Modbus RTU						M			
4...20 мА / HART						H			
другой (указать при заказе)						X			

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ALZ 3822	-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ								
							FKM (фторкаучук)	F
							NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N
							EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E
							другое (указать при заказе)	X
ИСПОЛНЕНИЕ								
							Стандартное	00
							другое (указать при заказе)	XX

Пример: ALZ 3822-W-6000-D-P-010M-A-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
Подвесной зажим для погружного датчика	PZ 1024 Стабилизированный блок питания 10 Вт/24 В	BZ 05/BZ 10 Клемная коробка с грозозащитой		

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
 тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru