

**ОПИСАНИЕ**

Погружной малогабаритный датчик уровня ALZ 3710 с погрешностью до $\leq 0,2\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали, для измерения уровня сред, неагрессивных к нержавеющей стали и стандартным материалам уплотнения (например, вода, некоторые виды топлива). Диаметр корпуса датчика составляет 17 мм, что позволяет измерять уровень жидкости в скважине. Опционально оснащается температурным датчиком Pt100.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давления: от 0...6 м вод. ст. до 0...250 м вод. ст.

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

Выходной сигнал: 4...20 мА/2-х пров.

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Температура измеряемой среды: -20...+75 °С

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы питьевой воды

Системы водоподготовки

Насосные и компрессорные станции

Мониторинг грунтовых вод

Топливные баки и танки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления, бар	Уровень, м вод. ст.	Перегрузка, бар
0...0,60	6,0	3,0
0...1,0	10	3,0
0...1,6	10	6,0
0...2,5	25	6,0
0...4,0	40	15
0...6,0	60	15
0...10	100	30
0...16	160	60
0...25	250	60

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 термокомпенсации	-20...+75 °С	0...+75 °С
Влияние отклонения напряжения питания	≤ ±0,05% ДИ / 10 В	
Влияние отклонения сопротивления нагрузки	≤ ±0,05% ДИ / кОм	
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость.

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	Напряжение питания	Сопротивление нагрузки	Потребление тока
4...20 мА / 2-пров.	12...36 В	≤ 1000 Ом	< 26 мА

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда	-20...+75 °С
Окружающая среда	-20...+75 °С
Хранение	-20...+75 °С

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус	нержавеющая сталь 316L (1,4404)
Уплотнение	FKM; EPDM; NBR
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1,4435)
Материал оболочки кабеля	PVC, PUR, FEP
Класс защиты	IP69K

ГАБАРИТЫ (мм)



ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Цепи датчика	Провода кабельного ввода
питание +	белый
питание -	коричневый
GND	желто-зеленый

КОД ЗАКАЗА

ALZ 3710		-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-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					
0,60	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				
16	1601	160	1602	другой	XXXX				
25	2501	250	2502						
другой	XXXX	другой	XXXX						
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ									
0,25% (стандарт)				C					
0,50% (стандарт)				D					
0,20%				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)						XXXM			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ									
4...20 мА / 2-пров. (стандарт)							A		
другой (указать при заказе)							X		

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ALZ 3710	-X	-XXXX	-X	-X	-XXXX	-X	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ								
							FKM (фторкаучук)	F
							NBR (бутадиен-нитрильный каучук)	N
							EPDM (этилен-пропиленовый каучук)	E
							другое (указать при заказе)	X
ИСПОЛНЕНИЕ								
							Стандартное	00
							Температурный датчик Pt100 (несовместим с выходным сигналом RS-485 / Modbus RTU)	0T
							другое (указать при заказе)	XX

Пример: ALZ 3710-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 Клеммная коробка с грозозащитой		