



### ОПИСАНИЕ

Высокоточный погружной преобразователь давления ALZ 3824 с погрешностью до  $\leq 0,1\%$  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, некоторые виды топлива). Обеспечивает высокую долговременную стабильность и низкую дополнительную температурную погрешность во всем диапазоне рабочих температур. В ALZ 3824 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: 0,1% ДИ

Выходной сигнал: 4...20 мА; 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

Топливные баки и танки

Лабораторное оборудование

## 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			

Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,1
Влияние температуры, (% ДИ / 10 °С)	≤ ±0,02
Диапазон термокомпенсации	-20...+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 <sup>6</sup> 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	≤ 500 Ом	< 26 мА
4...20 мА / 3-пров.	12...36 В	≤ 500 Ом	
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
	питание -	коричневый		питание -	коричневый
	заземление	желто-зеленый		A	желтый
3-пров.	питание +	белый	HART	B	зеленый
	питание -	коричневый		заземление	желто-зеленый
	сигнал +	зеленый		питание +	белый
	заземление	желто-зеленый		питание -	коричневый
Pt100 (опция)	T+	желтый		заземление	желто-зеленый
	T-	розовый			
	T-	серый			

## КОД ЗАКАЗА

ALZ 3824		-X	-XXXX	-X	-XX	-X	-XXX	-X	-XX	
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ										
бар		B								
кг/см <sup>2</sup>		S								
м вод. ст.		W								
кПа		K								
другая (указать при заказе)		X								
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)										
бар, кг/см <sup>2</sup>		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										
0,1% (стандарт)				A						
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)						XXXX				
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ										
4...20 мА / 2-пров.					A					
4...20 мА / 3-пров.					B					
0,5...4,5 В / 3-пров.					R					
RS-485 / Modbus RTU					M					
4...20 мА / HART					H					
другой (указать при заказе)					X					
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 3824-W-6000-A-P-010M-A-F-00