

ЭЛЕМЕР-АИР-30М-FF

Датчики давления с цифровым протоколом FOUNDATION FIELDBUS



- Верифицированный цифровой протокол **Foundation Fieldbus**
- **DD-описание** для возможности интеграции в системы АСУ ТП
- Русскоязычный интуитивно понятный интерфейс
- Величина основной приведенной погрешности — от $\pm 0,075\%$; $\pm 0,04\%$ (готовится к производству)
- Варианты исполнения — общепромышленное, «Ex» (0Ex ia IIC T6 Ga X), «Exd» (1Ex db IIC T6 Gb X), комбинированное «Exdia» (0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex db IIC T6 Gb X)
- Цифро-графический индикатор **ЖК-индикатор**
- **2 типа применяемых корпусов** для обеспечения максимального удобства пользования: корпус с наружной сенсорной клавиатурой и корпус с внутренней клавиатурой
- Защищенность от проникновения влаги и пыли с кодом **IP67**
- Широкий выбор материалов мембран: нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С276, Титан, фторопласт, золоченое покрытие
- Расширенный диапазон температур окружающей среды от минус **55 до +80 °C**
- Уровень промышленной безопасности — **УПБ2 (SIL2)**
- Сертифицирован в **СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ**
- **Межповерочный интервал — 5 лет** для всех модификаций приборов и видов измеряемого давления

Технические характеристики ЭЛЕМЕР-АИР-30М-FF



Верхние пределы измерений	Абсолютное давление (ДА)	1 кПа... 16 МПа
	Избыточное давление (ДИ)	0,063 кПа... 100 МПа
	Избыточное давление-разрежение (ДИВ)	±0,03 кПа... (-0,1 МПа... 2,4 МПа)
	Дифференциальное давление (ДД)	0,025 кПа... 10 МПа
	Гидростатическое давление (ДГ)	1 кПа... 250 кПа
Погрешность	от ±0.075 %, ±0.04 % (готовится к производству)	
Выходной сигнал	FOUNDATION fieldbus	
Конфигурирование	по протоколу FOUNDATION fieldbus, клавиатура наружная/внутренняя	
Функция извлечения квадратного корня	конфигурируется потребителем	
Климатические исполнения	-40...+70 °С, Т3 (-25...+80 °С), Д2 (-55...+80 °С)	
Пылевлагозащита	IP65, IP67	
Варианты исполнения	<ul style="list-style-type: none"> • общепромышленное • «Ex» (0Ex ia IIC T6 Ga X) • «Exd» (1Ex db IIC T6 Gb X) • комбинированное «Exdia» (0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex db IIC T6 Gb X) 	
Уровень промышленной безопасности	УПБ 2 (SIL2)	
Индикация	жидкокристаллический (ЖК) цифро-графический индикатор с яркой подсветкой и графической шкалой (2 × 39 сегментов)	
Вращение индикатора	дискретно с шагом 90°, 180°, 270°	
Вращение корпуса	на ±135°	
Сенсоры	кремниевые тензорезистивные по технологии КНК	
Материал мембран	<ul style="list-style-type: none"> • нержавеющая сталь 316L • Хастеллой-С276 • Тантал • фторопласт • золоченое покрытие 	
Перегрузочная способность от верхнего предела измерений (ДИ, ДА, ДВ, ДИВ)	350... 1500%	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • Certificate of Registration FieldComm Group Verified» для преобразователей давления ЭЛЕМЕР-АИР-30М-FF с протоколом FOUNDATION FIELDBUS регистрационный номер ИТ/124700/1 01.05.2020 г.) • ТР ТС012(Ex) • ТР ТС020 (ЭМС) • УПБ 2 (SIL2) • ТР ТС032(отказное письмо) • ПРОМТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ • ИНТЕРГАЗСЕРТ • ВИБРОСЕЙСМОСТАНДАРТ 	
Межповерочный интервал	5 лет	
Гарантия	24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки)	