

**ОПИСАНИЕ**

Универсальный индикатор ANZ 200 предназначен для непосредственной установки на преобразователи давления с разъемом типа DIN 43650 для отображения измерительной информации, в том числе пиковых значений, графиков, архивов на последний час, день, месяц, квартал. ANZ 200 оснащается ярким дисплеем и может иметь релейный выход (опция). Питание осуществляется непосредственно от токовой петли датчика, к которому подключен дисплей. Настройка режима отображения осуществляется посредством экранного меню и кнопок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: ток 4...20 мА (2-проводный)*

Выходной сигнал: – аналоговый: ток 4...20 мА (2-проводный);
– дискретный: коммутатор NPN-типа

Индикатор: графический OLED дисплей 128x64 точек

Напряжение питания: питается от токовой петли (падение напряжения 6,5 В)

Потребление: не более 0,13 Вт

Конструкция: корпус для размещения на датчике, дисплей и коннектор вращаются на 330°

Степень защиты: IP65

Функции: отображение измерительной информации, пиковых значений, графиков, архивов на последний час, день, месяц, квартал, установка десятичной точки, установка времени задержки, управление внешним устройством в системе автоматике.

ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленное для местной индикации измеряемых параметров в современных системах контроля, аварийной защиты, сигнализации и управления в различных отраслях промышленности и коммунальном хозяйстве. Релейный выход используется для сигнализации о превышении заданного уровня.

* При использовании индикатора с датчиком давления с выходным сигналом 4...20 мА / HART, передача данных по протоколу HART сохраняется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон отображаемых цифровых значений	-1999...+9999
Основная приведенная погрешность, % ДИ*	$\pm 0,1 \pm \text{EMR}^{**}$
Время установления рабочего режима (после включения), не более	1 с
Частота измерений	10 Гц

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** EMR – единица младшего разряда в % от ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон	
Окружающая среда	-25...+85 °С
Хранение	-40...+85 °С
Внешние воздействия	
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	F3
Стойкость к ударным нагрузкам	5 g
Ресурс эксплуатации	
Средняя наработка на отказ	не менее 120 000 ч
Средний срок службы	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры питания	
Потребляемая мощность, не более	0,13 Вт
Напряжение питания	$V_{\text{DC}} + 6,5 \text{ В}$ (V_{DC} - питание датчика)
Параметры входов и выходов	
Аналоговый вход:	
Количество входных каналов	один токовый
Тип входного сигнала	4...20 мА / 2-провод.
Аналоговый выход (параметр – ток):	
Количество аналоговых каналов	один
Выходной сигнал	4...20 мА
Релейный выход:	
Количество коммутаторов	один (опция)
Тип коммутирующего контакта	на основе транзисторного ключа NPN-типа (открытый коллектор)
Максимальное коммутируемое напряжение	36 В (DC)
Коммутируемы постоянный ток	$\leq 30 \text{ мА}$
Падение напряжения во включенном состоянии	$\leq 1,5 \text{ В}$
Режимы работы реле (программируются)	гистерезис
Временная задержка переключения (программируется)	0...100 с
Воспроизводимость срабатывания релейного выхода	$\leq \pm 0,1 \text{ \% ДИ}$
Точность переключения*	$\leq \pm 0,5 \text{ \% ДИ}$
Максимальная частота переключения	10 Гц

* Погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость (согласно IEC 60770).

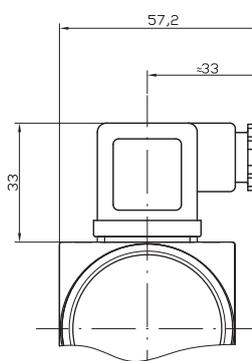
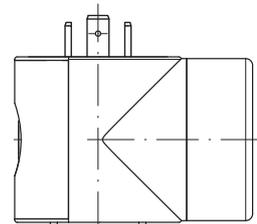
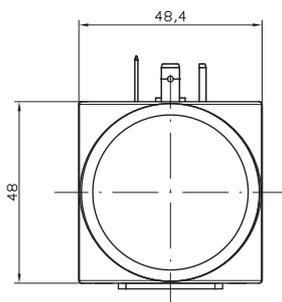
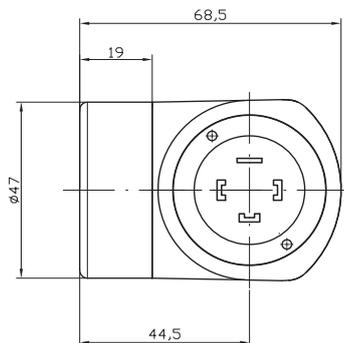
ДИСПЛЕЙ

Вид индикатора	OLED графический 128x64 точек (размеры 30x16 мм)
Отображаемые значения	bar, mbar, МПа, kPa, Pa, psi, mmHg, mWc, ftH2O, %, °C, mA, user

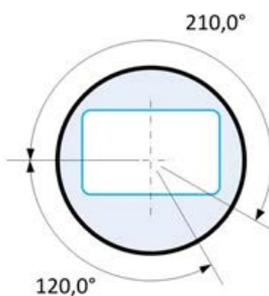
КОНСТРУКЦИЯ

Материал корпуса	PA 6,6; поликарбонат
Электрическое подключение	DIN 43650A
Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254)	IP65
Габаритные размеры, не более	81×69×48 мм
Масса изделия, не более	0,11 кг

ГАБАРИТЫ



Изменение положения лицевой панели



НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

На лицевой панели прибора расположены две кнопки управления: \blacktriangle (вперед) и \blacktriangledown (назад), которые в рабочем режиме переключают вид отображаемой на дисплее информации (цифровой или графической). Переход в режим настройки рабочих параметров выполняется одновременным кратковременным нажатием обеих кнопок $\blacktriangledown + \blacktriangle$, – такое же нажатие потребуется для сохранения установленного значения. При длительном удержании нажатыми двух кнопок одновременно происходит переход к предыдущему экрану или выход из режима настройки в рабочий режим для отображения измеряемых параметров.



Примеры переключаемых экранов прибора

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение исполнения прибора с релейным выходом

КОД ЗАКАЗА						
ANZ 200	-X	-XX	-XX	-X	-X	-XX
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ						
4...20 мА / 2-пров. (стандарт)	A					
другой (указать при заказе)	X					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СО СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА						
DIN 43650A		10				
другое (указать при заказе)	X					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СО СТОРОНЫ КОННЕКТОРА						
DIN 43650A		10				
другое (указать при заказе)	X					
КОЛИЧЕСТВО РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ						
			нет	0		
			один	1		
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ						
				бар	B	
				мбар	R	
				МПа	M	
				кПа	K	
				Па	L	
				кг/см ²	S	
				м вод. ст.	W	
				мм рт. ст.	H	
				%	N	
				°C	D	
				мА	Y	
				другая (указать при заказе)	X	
ИСПОЛНЕНИЕ						
				Стандартное (степень защиты IP65)		00
				другое (указать при заказе)		XX

Пример: ANZ 200-A-10-10-1-B-00