

LCD-дисплей

Индикация выходных сигналов для преобразователей давления и температуры

Присоединяется через стандартный разъем типа А EN 175301-803 А



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LCD- дисплей для коннектора DIN 43650A

Входной сигнал	4...20 мА
ЖК-дисплей	4-цифровой, LED зеленая подсветка
Перепад входного давления	менее 3,5 В
Точность	± 0,2%
Частота дискретизации	2,5 раза в секунду
Диапазон отображения измерений	-1999...9999
Температурный диапазон	0...+60 °С
Температура хранения	-40...+85 °С
Относительная влажность	20...90% RH
Размеры	64 x 45 x 46 мм
Вес	75 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

В верхней части дисплейного блока установлен круглый положительный разъем Hirschmann, через который прибор подключается к источнику питания, устройствам индикации и регулировки (схему проводки см. на рис. 1). Квадратный отрицательный разъем Hirschmann в нижней части дисплейного блока служит для подключения к датчику (см. рис. 2).

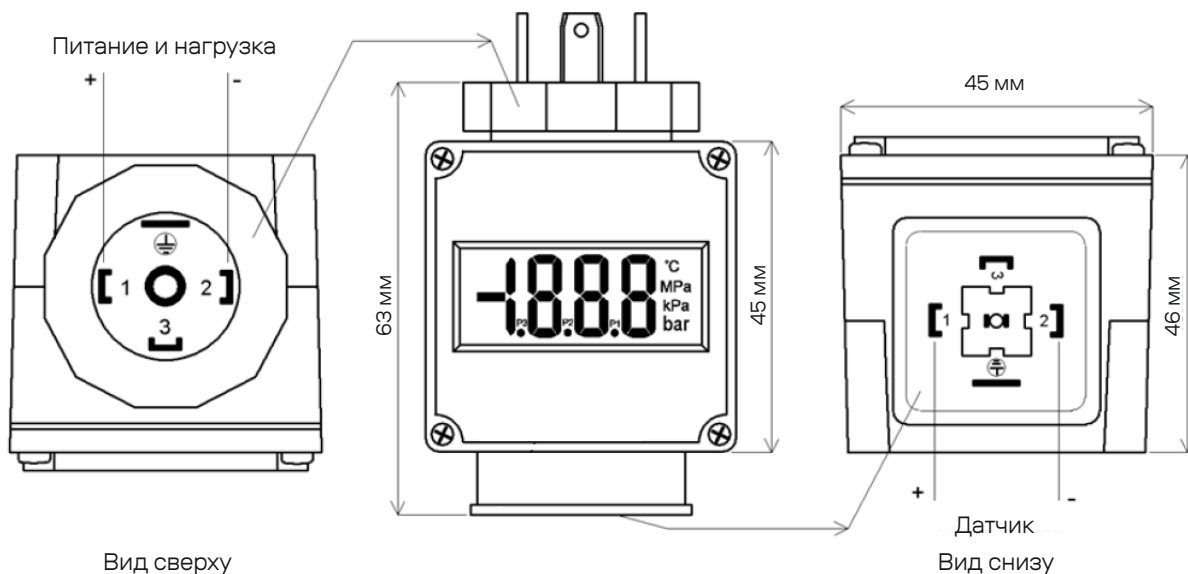


Рис. 1

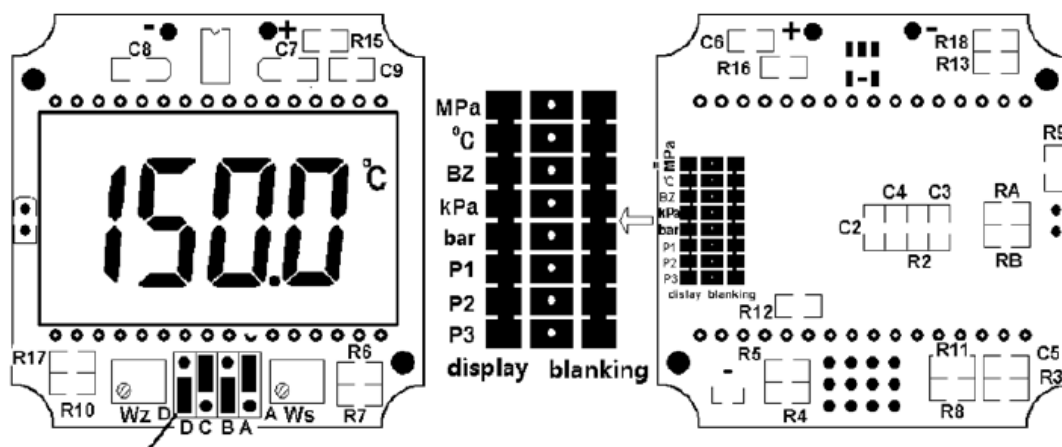
Калибровка блока индикации датчика

- В соответствии с настройками диапазона измерений откалибруйте ноль и диапазон.
- Затем проверьте линейность.

Ввод соответственно 4 мА постоянного тока, 8 мА постоянного тока, 12 мА постоянного тока, 16 мА постоянного тока, 20 мА постоянного тока, при этом время должно соответствовать вводу и отображению. Таким образом, калибровка устройства завершена.

НАСТРОЙКА ПРИБОРА

Снимите крышку, открутив 4 винта на передней панели устройства. Отрегулируйте нулевое значение 4 мА и полный диапазон 20 мА до необходимых значений, в соответствии с задачами индикации. На печатной плате установлены 4 группы соединительных проводов (см. схему на рис. 3). В соответствии с диапазоном отображения и таблицей грубой регулировки сегмента диапазона (см. ниже) отрегулируйте кольца короткого замыкания на четырех группах соединительных проводов, а затем выполните точную настройку нулевого потенциометра Wz (НОЛЬ) и потенциометр полного диапазона Ws (ДИАПАЗОН) для обеспечения точности отображения.



Стопорное кольцо

Вид печатной платы спереди

Вид печатной платы сзади

Рис. 2

Таблица грубой регулировки сегмента диапазона

Секция диапазона	Измерительный диапазон, МПа	A	B	C	D
1	0...200 --- 500	Короткое замыкание Нижняя часть	Короткое замыкание Верхняя часть	Короткое замыкание Верхняя часть	Короткое замыкание Нижняя часть
2	0...500 --- 1300	Короткое замыкание Нижняя часть	Короткое замыкание Верхняя часть	Короткое замыкание Верхняя часть	Короткое замыкание Нижняя часть
3	0...1300 --- 1900	Короткое замыкание Нижняя часть	Короткое замыкание Верхняя часть	Короткое замыкание Верхняя часть	Короткое замыкание Нижняя часть

Примечание: Если диапазон измерений не указан в таблице, сообщите об этом производителю при заказе для выполнения заводской настройки.