

## Подключаемый дисплей для преобразователей

Опция: предельный контакт,  
взрывозащитное исполнение



**Ex**

Расход

Уровень

Давление

Температура

- Универсальный монтаж на преобразователях с 4 - 20 мА выходом; Разъём DIN 43 650
- Не требует доп. источника питания
- Лёгкость программирования с помощью нажимных кнопок
- Компактная конструкция типа «сэндвич»
- Высокая распознаваемость показателей на LED-дисплее
- Опция: выход с открытым коллектором II 2G EEx ib IIC T4



### Описание


Подключаемый дисплей модели AUF-...является универсальным локальным дисплеем, подходящим для использования с различными датчиками - преобразователями. Преобразователь должен иметь аналоговый выход и устройство для соединения в соответствии со стандартом DIN 43 650. Модель AUF-R-2000 может поставляться для эксплуатации в зонах повышенного производственного риска.

Подключаемый дисплей просто вставляют в сеть между соединительным разъёмом и розеткой; и он уже готов к работе. Подключаемый дисплей является программируемым. Масштабирование, позиция десятичной точки, время показа данных и точка переключения (по опции) могут устанавливаться при помощи двух клавиш. Меню управления появляется на рабочем поле экрана LED - дисплея.

Подключаемый дисплей питается от токовой петли преобразователя с токовым сигналом 4 - 20 мА. Дополнительное питание не требуется. Параметры, заданные программой, хранятся в памяти EEPROM; таким образом, после сбоев в энергосистеме они не исчезают. При выходах за пределы диапазона измерений на экране LED - дисплея появляется сообщение.

Все функции прибора постоянно контролируются интегральной диагностической системой. Индикационное устройство может поворачиваться на 90°; таким образом, оно может быть приспособлено к различным позициям монтажа. Интегральный выход с открытым коллектором, комплектующий как опция, позволяет легко добавлять к преобразователю предельные контакты.

### Код заказа

Модель	Описание
AUF-R-1000-R	Стандартн. подключ. дисплей, 4 - 20 мА, 2-проводной
AUF-R-1001-R	Подключаемый дисплей с откр. коллектором, 4 - 20 мА, 2- проводной
AUF-R-2000-R	Подключаемый дисплей  II 2G EEx ib IIC T4, 4 - 20 мА, 2- проводной
AUF-R-3000-R	Подключаемый дисплей, 4 - 20 мА, 3-проводной
AUF-R-4000-R	Подключаемый дисплей, вход: импульсный, выход: 4 - 20 мА



### В комплект поставки входят:

Подключаемый дисплей, силиконовое плоское уплотнительное кольцо, крепёжный винт, инструкция по эксплуатации, наклейки с единицами физ. величин.


### Технические характеристики

Дисплей .....	4-значный красный LED-дисплей, высота цифр: 7.62 мм
Диапазон индикации.....	Программируемая установка десятичной точки -1999...9999
Погрешность .....	0.2 % от диапазона $\pm 1$ цифра
Электр. присоединение .....	к преобразователям через 4 - 20 мА выход и разъём типа DIN 43 650, поляризованное
Питание элемента .....	не требуется, питание от контура 24 В <sub>постт</sub> $\pm 20$ % (только AUF-4000) $\leq 5$ В (при макс. нагрузке 250 Ом)
Падение напряжения .....	$\leq 5$ В (при макс. нагрузке 250 Ом)
Коэффициент преобразования .....	3 измерения / сек.
Время показа.....	0.3 - 20 с (регулируемое)
Память данных .....	долговременная память EEPROM
Сообщения об ошибке...	HI: превышение диапазона измерения LO: недогрузка
Программирование .....	с 2 клавишами, наличие меню, масштабирование индикации, позиция десятичной точки, время показа, сообщение об ошибке, точка переключения (AUF-1001)
Степень защиты .....	IP 65
Влияние температуры на дисплей.....	0.1 % / 10 K
Температура хранения .....	- 30...+ 80 °C

### Технические данные AUF-R-1... / AUF-R-3...

Макс. токовая нагрузка .....	макс. 60 мА
Материал корпуса.....	пластик PA6 GF30, оранжевый окошко: ПММА красный
Температура окр. среды .....	0...+ 60 °C
Откр. коллектор .....	модель AUF-1001, PNP, макс. токовая нагрузка 90 мА

### Технические данные AUF-R-2000-R

Соответствие .....	DMT 99 ATEX E 077
Взрывозащита.....	 II 2G EEx ib IIC T4
Напряжение.....	U <sub>i</sub> 28 В <sub>постт</sub>
Сила тока .....	I <sub>i</sub> 100 мА
Мощность .....	P <sub>i</sub> 0,9 Вт
Эффективная внутр. ёмкость C <sub>i</sub> .....	незначительная
Эффективная внутр. индуктивность L <sub>i</sub> .....	незначительная
Материал корпуса.....	соединение из полиамида, чёрный окошко: ПММА, красный
Температура окр. среды .....	-20...+ 40 °C

### Примеры использования

#### Расход



- Калориметрический расходомер
- Турбинный расходомер с аналоговым выходом
- Вихревой расходомер

#### Давление



- Датчики давления
- Манометр с аналоговым выходом

#### Уровень



- Датчик уровня
- Байпасный индикатор уровня с датчиком

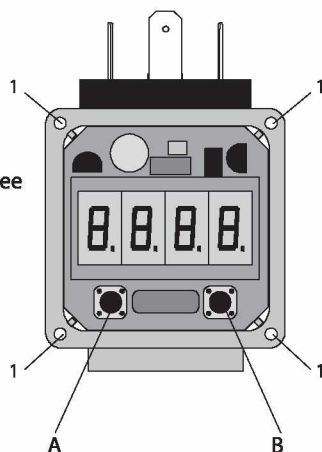
#### Температура



- Термочувствительные элементы с установленным сверху датчиком

#### Регулировка

Для регулировки следует отвинтить 4 винта (1) на дисплее и снять крышку

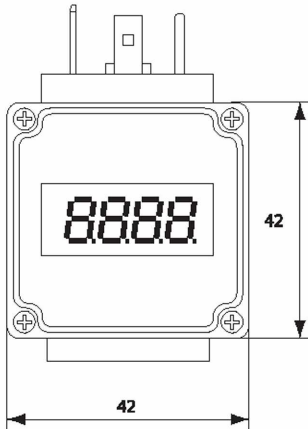


- Простое программирование с помощью клавиш А и В
- Свободное масштабирование, отображаемых на дисплее величин
- Программирование установки десятичной точки
- Регулируемое время показа данных на дисплее
- Индикация выхода за пределы диапазона измерения
- Регулировка свободного программирования уставок (опция)



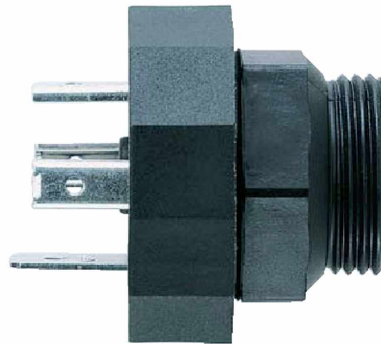
**Габариты**

**Вид спереди**

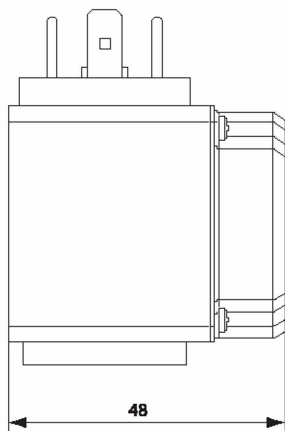


**Дополнительные приспособления**

Для монтажа подключаемого дисплея к приборам с PG-соединением в поставку могут быть включены различные адаптеры. Адаптер просто ввинчивается в используемый PG-кабельный ввод и подключается к прибору. На другом конце адаптера находится разъём, соответствующий стандарту DN 43650, к которому очень просто подключается дисплей-сэндвич.



**Вид сбоку**



**Код заказа**

№ заказа	Описание
AUF-R-PG11-R	для соед. с кабельным вводом PG-11
AUF-R-PG13-R	для соед. с кабельным вводом PG-13.5
AUF-R-PG16-R	для соед. с кабельным вводом PG-16

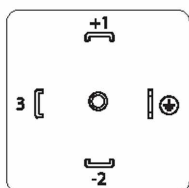
**Другие опции для OEM - изготовителя**

(по заказу)

- Обычное исполнение
- Чёрный или синий корпус
- Логотип компании
- Регулировка по заказу клиента
- Гистерезис переключения по заказу клиента

При эксплуатации модели AUF-2000 в зонах повышенного риска следует использовать преобразователь с искробезопасным источником питания.

**Электрическое присоединение**



	AUF-R-1000-R AUF-R-2000-R	AUF-R-1001-R	AUF-R-3000-R AUF-R-4000-R
PIN 1	+V <sub>S</sub> /S+	+V <sub>S</sub> /S+	+V <sub>S</sub>
PIN 2	ЗМЛ/S-	ЗМЛ/S-	ЗМЛ
PIN 3	-	Выкл	Сигнал

