

ПОГРУЖНОЙ ЕМКОСТНОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

Для ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ

СЕРИЯ 46 X

СЕРИЯ 46 X Ei

Серия 46 X представляет собой керамический чувствительный элемент для низких давлений с электроникой μP , применяемой в преобразователях Серии 30. Сигнал сенсоров температуры и давления рассчитываются при помощи полиномной компенсации¹⁾. Преобразователь можно перепрограммировать, а значения измерений можно отображать и хранить на ПК. Атмосферное давления компенсируется при помощи капиллярной трубки проходящей по кабелю.

Спецификация

Диапазоны давлений (ВПИ)*	30	100	300	мбар
Давление перегрузки	300	1000	1500	мбар

* Можно настроить аналоговый выходной сигнал на любой внутри измеряемого.
(имейте ввиду, что точность будет ухудшаться пропорционально)

Тип	2-проводн.	3-проводн.
Напряжение питания (U_B) 46 X	8...28 VDC	13...28 VDC
Напряжение питания (U_B) 46 X Ei	10...30 VDC	15...30 VDC
Выходной сигнал (scaleable)	4...20 mA	0...10 V
Нагрузка ($k\Omega$)	$<(U_B - U_{Bmin.}) / 20 \text{ mA}$	≥ 100
Суммарная погрешность тип.**	$\pm 0,1 \text{ \%ВПИ}$	$\pm 0,2 \text{ \%ВПИ}$
Суммарная погрешность макс.**	$\pm 0,2 \text{ \%ВПИ}$	$\pm 0,3 \text{ \%ВПИ}$

** Внутри указанного компенсационного температурного диапазона

Стабильность	ВПИ ≥ 100 мбар: $\pm 0,1 \text{ \%ВПИ}$	ВПИ ≤ 100 мбар: $\pm 0,1$ мбар
--------------	--	-------------------------------------

Рабочая температура	0...80 °C
---------------------	-----------

Компенсированная температура	10...50 °C
------------------------------	------------

Электрическое присоединение

- Кабель с капилляром PE в оболочке $\varnothing 5,8$
- Кабель без капилляра PUR двойная оболочка $\varnothing 4,7$
- Длина кабеля: стандартно 5 м

Материал в контакте со средой

- Корпус: Нерж. сталь (тип AISI 316L)
- Мембрана: Керамика, золотое покрытие
- Уплотнение: Нитрил O-ring

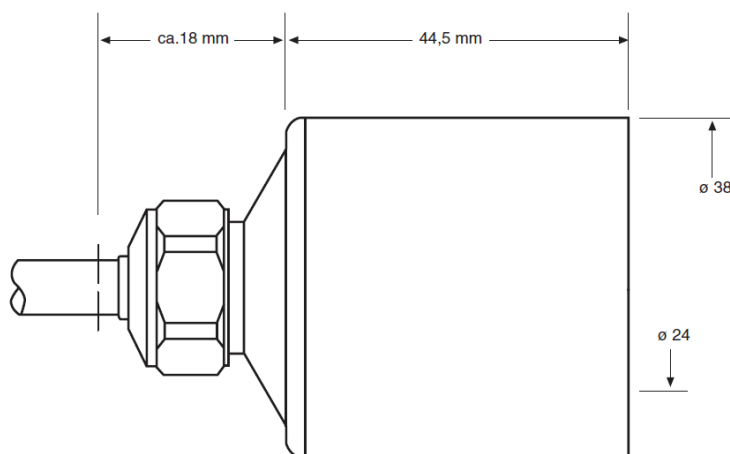
Класс защиты IP 68

Вес ≈ 400 г с кабелем 5 м

Опции Программируемость, другие версии

Данный преобразователь также доступен в искробезопасном исполнении (Серия 46 X Ei). Возможно использование на взрывоопасных объектах, где требуется категория 1 и 2. Преобразователь должен использоваться только в комбинации с другим искробезопасным оборудованием!

¹⁾ Информацию по полиномным алгоритмам компенсации и программному обеспечению см. в спецификации на Серию 41 X.



Электрическое подключение

	2-пров.	3-пров.
Черный	+VCC	+VCC
Белый	OUT/GND	GND
Красный		+OUT
Голубой	RS 485 A	
Желтый	RS 485 B	