

Преобразователи температуры с головкой и кабельного типа

(Тип MW-GOI, MW-FOI, W-FYK, MW-МОК (О))



ROSEMOUNT®

www.rosemount.com


EMERSON
Process Management

Лист технических данных

Ред. А

Июнь 2008 г.

Преобразователи с головкой и кабельного типа

Термопреобразователи сопротивления (ТС) (Тип MW-GOI, MW-FOI, W-FYK, MW- МОК (О))

Термопреобразователи сопротивления компании Rosemount типа MW-GOI, MW-FOI, W-FYK, MW-МОК (О) измеряют температуру в диапазоне -50—450 °C (-8 - 842 F) для тонкопленочных ТС и -196 – 600 °C (-21 – 1112 F) для проволоочных ТС. Базисная величина соответствует стандарту DIN EN 60751, а стандартный допуск соответствует классу А, В или другому классу в зависимости от требований заказчика.

Технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Диапазон температур

-50—450 °C (-8 - 842 F) для тонкопленочных ТС
-196 – 600 °C (-21 – 1112 F) для проволоочных ТС

Основное сопротивление

100 Ом при 0 °C

Схема соединения

2,3 или 4 проводное соединение

Коэффициент Альфа

$3,85 \times 10^{-3} \Omega \times ^\circ\text{C} / \Omega$

Уравнение, отражающее зависимость сопротивления от температуры

$R_t = R_0 (1 + At + Bt^2 + C(t-100)t^3)$

Самонагрев

0, 15 K/mB – если проводить измерения в соответствии с методом, описанным в DIN EN 60751:1996

Рекомендуемый измерительный ток

$\leq 1 \text{ mA}$

Инерционность

прибл. (в зависимости от диаметра сенсора) 9 сек. для 50% изменения температуры воды, при расходе 0, 4 м/с-1, согласно методу, описанному в VDE/VDI 3511

Погрешность глубины погружения

Будет устранена, если $\Rightarrow 60 \text{ мм}$ (действительно только для жидкостей)

Сопротивление изоляции

мин. 1000 МОм при 500 В постоянного тока при комнатной температуре

Степень защиты от проникновения пыли и воды IP65 и выше

Физические характеристики

Стандартные материалы

Защитная арматура и часть соединения с процессом

: легированная сталь

- соединительная головка

: металлический сплав

- изоляция кабеля

: ПВХ, Силикон, ФЭП/тефлон или стеклянное волокно

Лист технических данных

Ред. А

Июнь 2008 г. .

Преобразователи с соединительной головкой

ЗНАЧЕНИЕ КОДА МОДЕЛИ

ТАБЛИЦА 1

MW-GOI	
M	Конструкция с минеральной изоляцией
W	Термометр сопротивления
G	Технологическое соединение Резьба
O	Трубка без внешней защиты
I	Соединительная головка или клеммная коробка

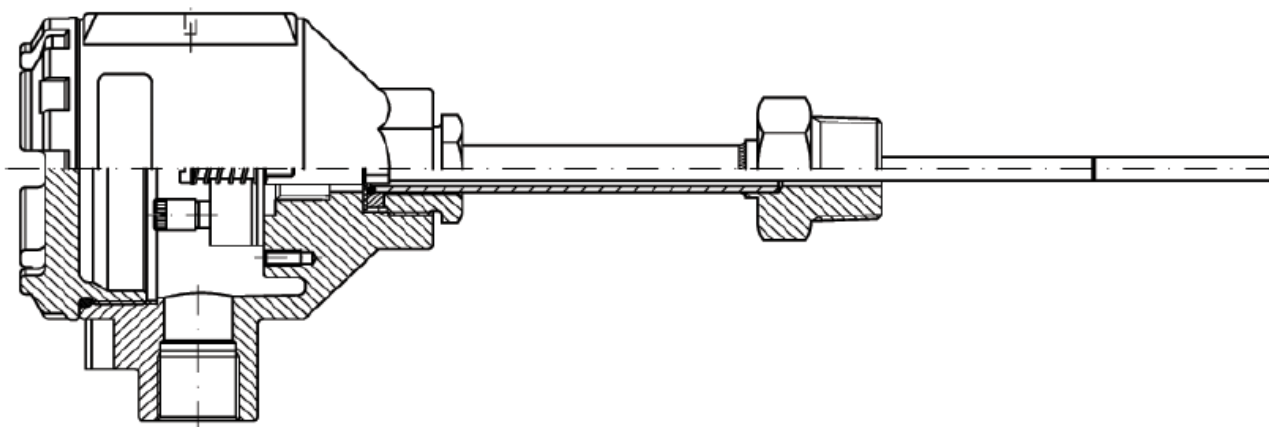


Рис. 1. Чертеж типичной конструкции

Лист технических данных

Ред. А

Июнь 2008 г.

Преобразователи кабельного типа

ТАБЛИЦА 2

MW-FOI	
M	Конструкция с минеральной изоляцией
W	Термометр сопротивления
F	Технологическое соединение Фланец
O	Трубка без внешней защиты
I	Соединительная головка или клеммная коробка

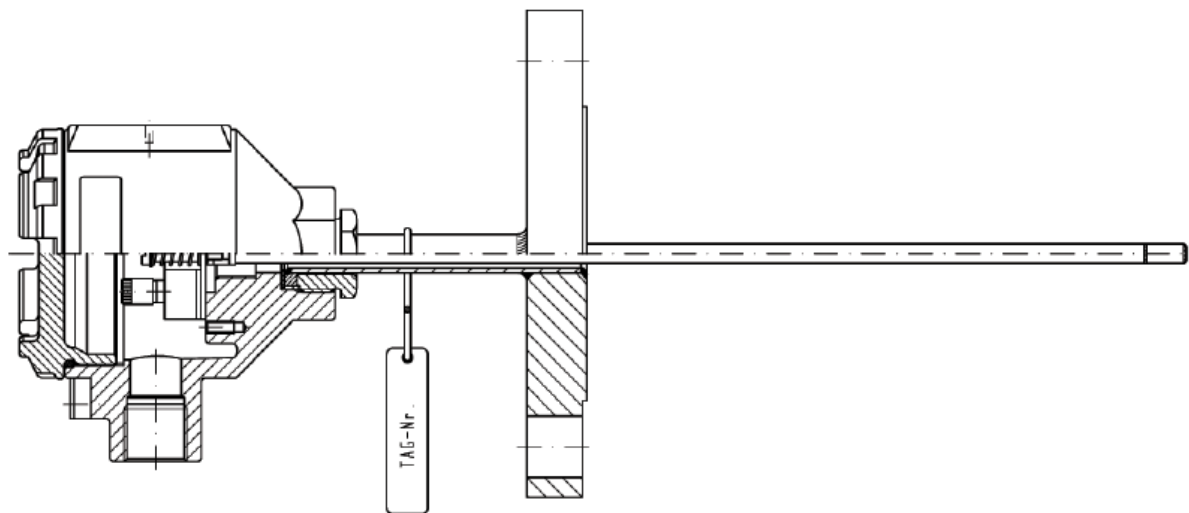


Рис. 2. Чертеж типичной конструкции

Лист технических данных

Ред. А

Июнь 2008 г.

Преобразователи кабельного типа

ТАБЛИЦА 3

W-FYK	
W	Термометр сопротивления
F	Технологическое соединение фланец
Y	Металлическая трубка без внешней защиты
K	Соединительный кабель

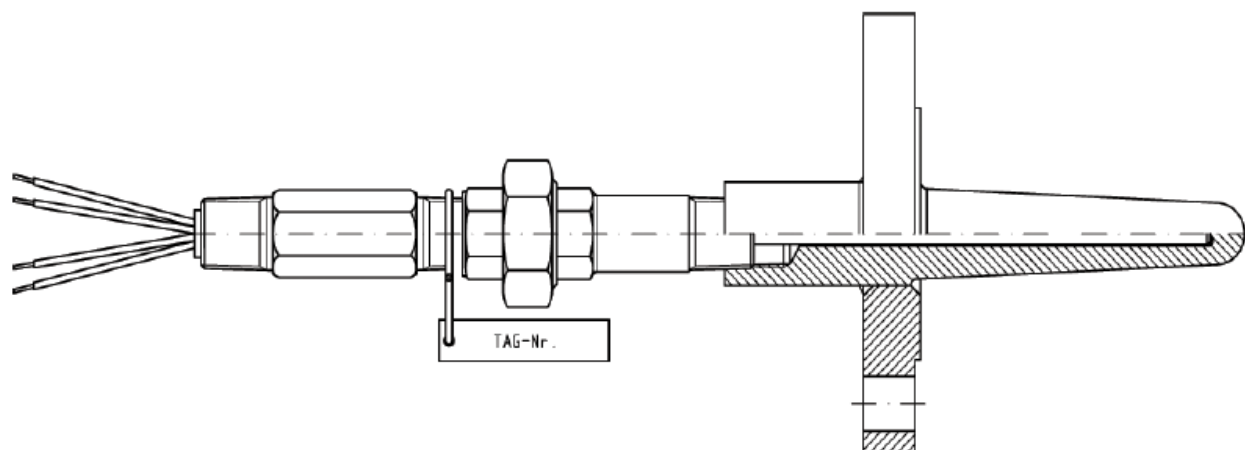


Рис. 3. Чертеж типичной конструкции

Лист технических данных

Ред. А

Июнь 2008 г.

Преобразователи кабельного типа

ТАБЛИЦА 4

MW-МОК (О)	
М	Конструкция с минеральной изоляцией
W	Термометр сопротивления
М	Технологическое соединение: скоба для труб
О	Трубка без внешней защиты
К	Соединительный кабель
(О)	Показания прибора: Конструкция поверхности

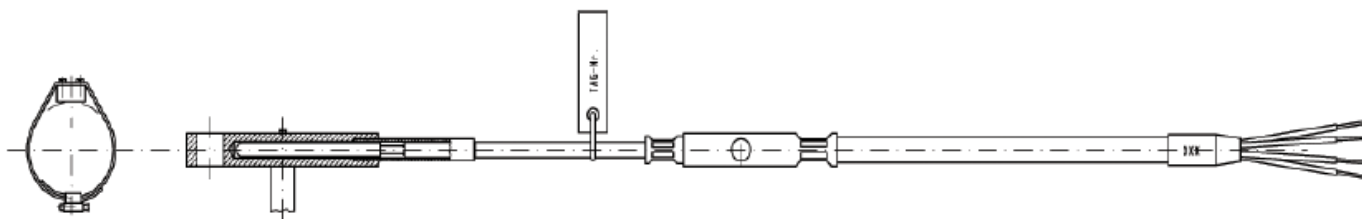


Рис. 4. Чертеж типичной конструкции

Лист технических данных

Ред. А

Июнь 2008 г.

Преобразователи кабельного типа

*Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными торговыми марками Rosemount Inc.
Teflon является зарегистрированной торговой маркой E.I. du Pont de Nemours & Co.
Hastelloy является зарегистрированной торговой маркой Haynes International.
Monel and Inconel является зарегистрированной торговой маркой International Nickel Co.
Все другие марки являются собственностью их владельцев.*

Со стандартными условиями продажи можно ознакомиться по адресу www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management

Rosemount Inc.
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 USA
Тел. (США) 1-800-999-9307
Тел. (международный) (952) 906-8888
Факс (952) 949-7001

Emerson Process Management
Heath Place
Bongor Regis
West Sussex PO22 9SH
England
Т 44 (1243) 863 121
Факс 44 (1243) 867 554

**Emerson Process Management в
Азии**
Private Limited в Тихоокеанском
регионе
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Т (65) 6777 8211
Факс 44 (1243) 867 554
Enquiries@AP.EmersonProcess.com

www.rosemount.com

©2008, Rosemount Inc. Все права защищены.

