

Тонкопленочные платиновые датчики температуры MR 828 и 845

Платиновые датчики температуры серии **MR** характеризуются высокой вибрационной прочностью и ударной прочностью. Узкий допуск размеров гарантирует простой монтаж в защитный корпус. Используются в аналитических и медицинских приборах, установках химической промышленности, а также в машиностроении.

Номинальное сопротивление R ₀	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа	Диаметр- D в мм
1 Pt 100 MR 828	класс B	F 0,3	32 209 340	2,8 ^{±0,3}
1 Pt 100 MR 828	класс A	F 0,15	32 209 352	2,8 ^{±0,3}
1 Pt 500 MR 828	класс B	F 0,3	32 209 341	2,8 ^{±0,3}
1 Pt 1000 MR 828			32 209 342	2,8 ^{±0,3}
2 Pt 100 MR 828			32 209 343	2,8 ^{±0,3}
1 Pt 100 MR 845			32 209 346	4,5 ^{±0,3}
1 Pt 500 MR 845			32 209 347	4,5 ^{±0,3}
1 Pt 1000 MR 845			32 209 348	4,5 ^{±0,3}
2 Pt 100 MR 845			32 209 349	4,5 ^{±0,3}
2 Pt 1000 MR 845			32 209 351	4,5 ^{±0,3}

Точка измерения определена на расстоянии 8 мм от кромки тела датчика

Спецификация

Соответствует стандарту DIN EN 60751

Номинальное сопротивление

100 Ом; 500 Ом и 1000 Ом при 0 °С

Температурная область

-70 °С до +500 °С (долгосрочная эксплуатация)
Кратковременно возможно до +550 °С
Точность класс B - 70 °С до + 500 °С

Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm /K

Присоединительные провода

Ni Pt—оболочка

Длина проводов (L)

6 мм ± 2мм/ -1 мм

Долгосрочная стабильность

Max. R₀- дрейф 0,1% после 1000 час. при 500 °С

Вибрационная прочность

Соответствует стандарту DIN EN 60751

Условия окружающей среды

Применять незащищенным только в сухой атмосфере

Сопротивление изоляции

> 100 МОм при 20 °С; > 2 МОм при 500 °С

Ток измерения

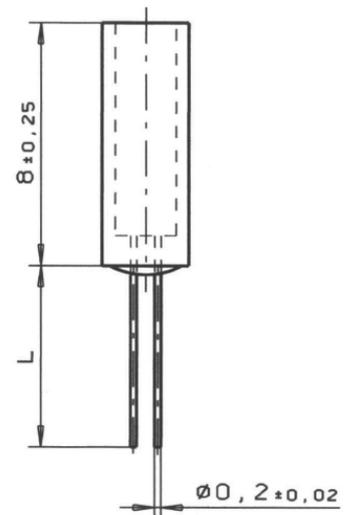
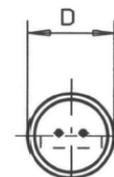
100 Ом: 0,3 до 1,0 mA
500 Ом: 0,1 до 0,7 mA
1000 Ом: 0,1 до 0,3 mA
(учитывать самонагрев)

Время термической реакции

Движущаяся вода (v = 0,4 м/с)
Поток воздуха (v = 2,0 м/с)
MR 828: t_{0,5} = 0,9 с; t_{0,9} = 2,7 с
t_{0,5} = 12,3 с; t_{0,9} = 39,5 с
MR 845: t_{0,5} = 1,5 с; t_{0,9} = 4,6 с
t_{0,5} = 24,8 с; t_{0,9} = 78,8 с

Самонагрев

MR 828 (Pt 100/500/1000): 0,05 K /mW при 0 °С
MR 828 (2Pt 100/500/1000): 0,16 K /mW при 0 °С
MR 845 (Pt 100/500/1000): 0,04 K /mW при 0 °С
MR 845 (2Pt 100/500/1000): 0,08 K /mW при 0 °С



Мы оставляем за собой право на технические изменения. Все технические данные служат директивой и не гарантируют свойств.

Heraeus Sensor Technology GmbH
Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland
Telefon: +49 (0) 6181/35-8098
FAX: +49 (0) 6181/35-8101
E-Mail: info.HSND@heraeus.com
Web: www.heraeus-sensor-technology.de

Официальный представитель **Heraeus Sensor Technology** в странах СНГ
ООО МСМ
ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82
220125 г. Минск, РБ
Тел/факс: +375-17-286-36-60
E-Mail: mcm@mcm-sensor.ru
Web: www.heraeus-sensor-technology.ru
www.mcm-sensor.ru