ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ ДЛЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ Серия MF

Применимые типы клея для одного элемента

CN/CN-E	–20 ~ +80ºC
RP-2	–20 ~ +80ºC

Кодовый суффикс компенсируемого КТР материала

-11: Мягкая сталь -17: Нержавеющая сталь -23: Алюминий

При заказе этот кодовый суффикс необходимо добавить к наименованию основного типа тензорезистора.

Применимые типы клея для 2-/3-элементных стопочных розеток

CN/CN-E	–20 ~ +120ºC
NP-50B/EB-2/C-1	–20 ~ +200ºC

ДЛЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Форма тензорезистора

Эти тензорезисторы предназначены для измерения деформации в магнитном поле. В их чувствительных элементах используется материал с низким магнитосопротивлением. Кроме того, чувствительный элемент состоит из двух идентичных решеток, одна из которых отогнута на другую. Такая конструкция делает тензорезистор менее чувствительным к воздействию переменного поля. Эти тензорезисторы оснащены скрученным предварительно подключенным проводом, который также эффективно противодействует влиянию переменного поля. 2- и 3-элементные тензорезисторные розетки этой серии можно использовать при высоких температурах до 200°C.

Один элемент

Встроенный скрученный провод ПВХ 0,08 мм² длиной 1 м -LJAY
Общее сопротивление провода на метр длины : 0,440

MFLA-5-350-11-1LJAY

(x 3)

Экранированный провод

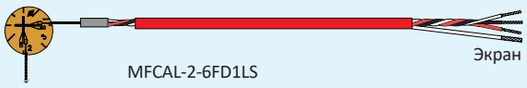
2-жильный экранированный скрученный провод ПВХ диам. 3,2 мм длиной 1 м Общее сопротивление провода на метр длины : 0,440

MFLA-5-350-11-1LS

Экран

0°/90° 2-элементная розетка

диам. 1,5 мм 0,04 мм2 3-жильный скрученный провод с изоляцией из фторированного полимера длиной 1 м
Общее сопротивление провода на метр длины: 1,10

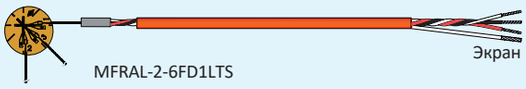


Экран

MFCAL-2-6FD1LS

0°/45°/90° 3-элементная розетка

диам. 1,5 мм 0,04 мм2 3-жильный скрученный провод с изоляцией из фторированного полимера длиной 1 м
Общее сопротивление провода на метр длины: 1,10



Экран

MFRAL-2-6FD1LTS

Для бетонных конструкций Термокомпенсация отсутствует.

Встроенный скрученный провод ПВХ 0,08 мм² длиной 1 м
Общее сопротивление провода на метр длины : 0,440

MFLA-60-350-11-1LJAY

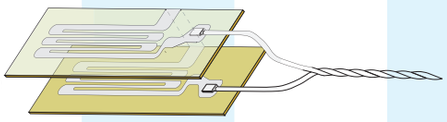
Экранированный провод

2-жильный экранированный скрученный провод ПВХ диам. 3,2 мм длиной 1 м Общее сопротивление провода на метр длины: 0,440

MFLA-60-350-11-1LS

Экран

Основной тип	Размер тензорезистора База Ширина		Подложка Длина	Ширина	Сопротивление, Ом



Две наложенные друг на друга идентичные решетки

Один элемент

Диапазон рабочих температур –196°C +80°C

Один элемент Минимальный заказ - от 10 тензорезисторов.

MFLA-2-350-11	2	0,5	4,7	1,9	350
MFLA-5-350-11	5	0,5	7,9	1,9	350

Имеется встроенный провод для одноэлементных тензорезисторов длиной больше 1 м. Для 2- и 3-элементных тензорезисторных розеток нет проводов другой длины, кроме 1 м.

2-элементная розетка/3-элементная розетка

Диапазон рабочих температур

–196°C +200°C

Минимальный заказ - от 10 тензорезисторов.

0°/90° 2-элементная розетка

MFCAL-2-6FD-1LTS	2	0,1	ф7	120
MFCAL-2-350-6FD1LTS	2	0,2	ф7	350

0°/45°/90° 3-элементная розетка

MFRAL-2-6FD-1LTS	2	0,1	ф7	120
MFRAL-2-350-6FD1LTS	2	0,2	ф7	350

–196°C +80°C

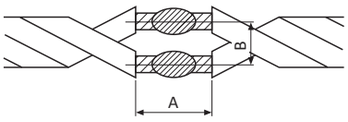
Один элемент Минимальный заказ - от 10 тензорезисторов.

MFLA- 60-350	60	0.1	64	5	350

Важно

Противодействие шумовым помехам в магнитном поле

Если вы не используете тензорезистор для магнитного поля, выбирайте тензорезистор малой ширины. На выводах такого тензорезистора индуцируется меньшее напряжение, поэтому он предпочтительнее, чем широкий тензорезистор.
На параллельные провода, обычно использующиеся при измерении деформации, воздействует индукция. Обязательно используйте скрученные жилы. Переплетение скрученных жил взаимно уничтожает возникающее индуцированное напряжение. Использование экранированных проводов также предотвращает шумовые помехи.

Подключение

При удлинении проводов соединение нужно располагать как можно дальше от магнитного поля. Блоки мостовых схем нужно также располагать как можно дальше от магнитного поля. Если все-таки провода соединяются в магнитном поле, длина проводного соединения (A) должна быть короткой, а расстояние между выводами (B) маленьким.