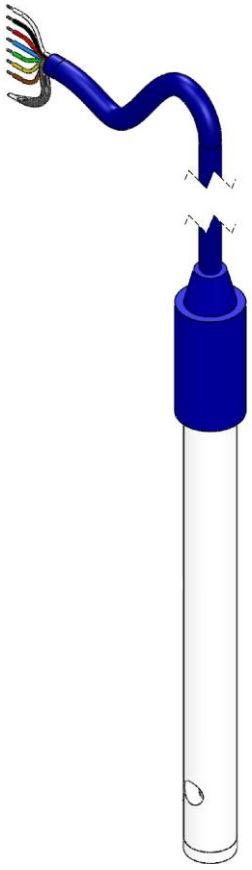
ЗОНД CD PTFE / ГРАФИТ K = 0,6 КАБЕЛЬ PT100 5M



Датчики для измерения проводимости с PTFE корпусом и графитовыми электродами. Постоянная ячейка K = 0,6 см, что соответствует диапазону измерения 0÷100 mS.
Зонд может поставляться в комплекте со встроенным датчиком температуры PT100 для термокомпенсации измерения.
Эти элементы подходят для всех обычных промышленных и лабораторных целей. Они могут быть установлены внутри держателей погружных датчиков или различных держателей датчиков, указанных в прайс-листе, для прямой установки в линию и в закрытые резервуары, и поэтому могут использоваться во многих промышленных приложениях.
Типичные области использования этих ячеек многочисленны: промышленные процессы, заводы питьевой воды, лаборатории.

Преимущества

- **Ячейки стандартного размера, ø 12 мм, L.120 мм.**
- **Подходит для установки в проточные держатели зондов, погружения и для прямой установки в линию и в закрытые резервуары.**
- **Возможность встроенного датчика температуры PT100**
- **Графитовые измерительные электроды**
- **Постоянная ячейки K = 0,6 см**
- **Диапазоны измерения от 0 до 100 mS.**
- **Рабочая температура -5 + 100 °C**

Принцип работы и реализация

Зонды имеют корпус из PTFE с размерами ø 12 мм x l 120 мм.
Измерительные электроды изготовлены из графита с отличным сопротивлением поляризации, поэтому во всем диапазоне гарантируется значительная линейность измерения.
Имеется два измерительных электрода, постоянная ячейки K = 0,6 см (диапазон измерения от 0 до 100 mS). Ячейка поставляется со встроенным кабелем.
Ячейки со встроенным датчиком температуры поставляются с экранированным встроенным кабелем (длиной 5 м) и недоступны в версии с разъемом.

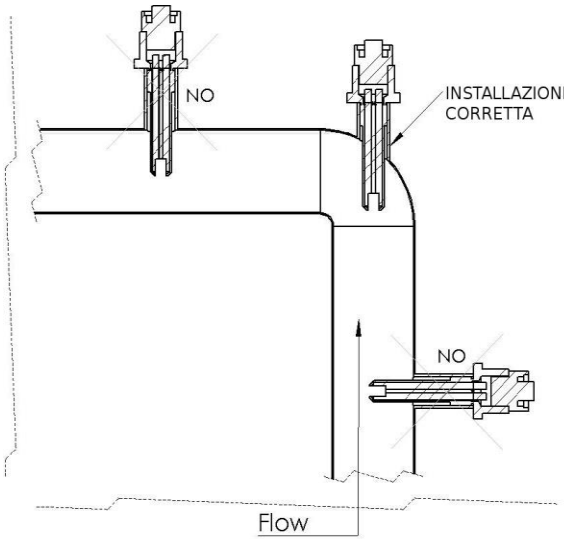
Технические характеристики

Материал корпуса	PTFE
Измерительный электрод	2, in grafite
Константа (cm)	K=0.6 cm
Диапазоны измерения	0÷100 mS
Рабочая Температура:	-5÷ 100 °C
Размеры	∅ 12mm, длина 120 mm
Минимальная глубина погружения	25 mm

Соответствие диапазонов измерения / констант ячейки для зонда

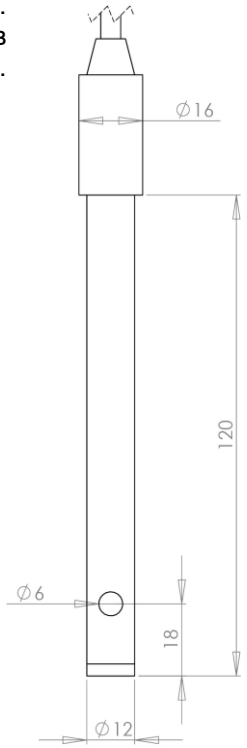
K = 0.6 cm	0÷100 mS

ЗОНД CD PTFE / ГРАФИТ K = 0,6 КАБЕЛЬ PT100 5M



Установка, обслуживание и калибровка

Важно установить датчики на глубину погружения не меньше указанной на рисунке и поддерживать постоянную глубину погружения. Поток пробы в полевых установках должен быть направлен к основанию ячейки, чтобы проба поступала снизу.
Поток из верхних отверстий (таким образом вы избегаете захвата пузырьков воздуха).
Установка должна производиться в месте, где нет турбулентности. См. изображение ниже.



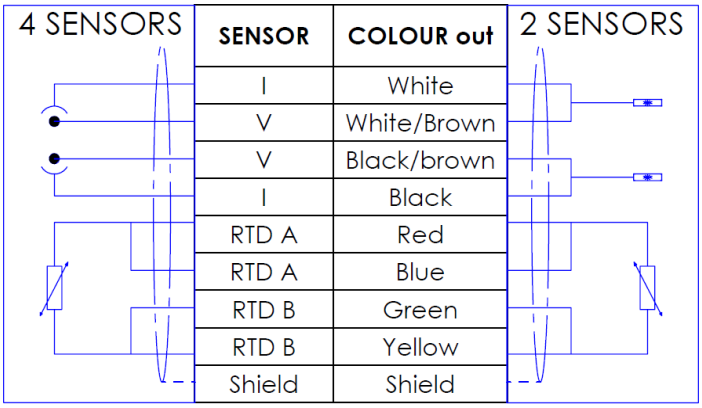
Цепь измерения проводимости калибруется в лаборатории на этапе заказа для значений полной шкалы, постоянной ячейки и уставки (мин. Или макс.) (В любом случае все эти значения могут быть изменены пользователем в любое время в соответствии с инструкцией по эксплуатации преобразователя проводимости).
Единственная обязательная калибровка, которая должна выполняться на этапе запуска, - это корректировка постоянной ячейки, выполняемая следующим образом: вставьте ячейку в раствор с известной проводимостью и откалибруйте измерение до тех пор, пока не отобразится то же значение раствора пробы или в инструментах, предусмотренных для этой опции, установите точное значение константы ячейки, указанное в данных планшета самой ячейки.
Зонды электропроводности с графитовыми электродами можно очищать механически, например, с помощью щетки подходящего размера; их также можно мыть водой, разбавленными кислотами или моющими средствами.

Габаритные размеры

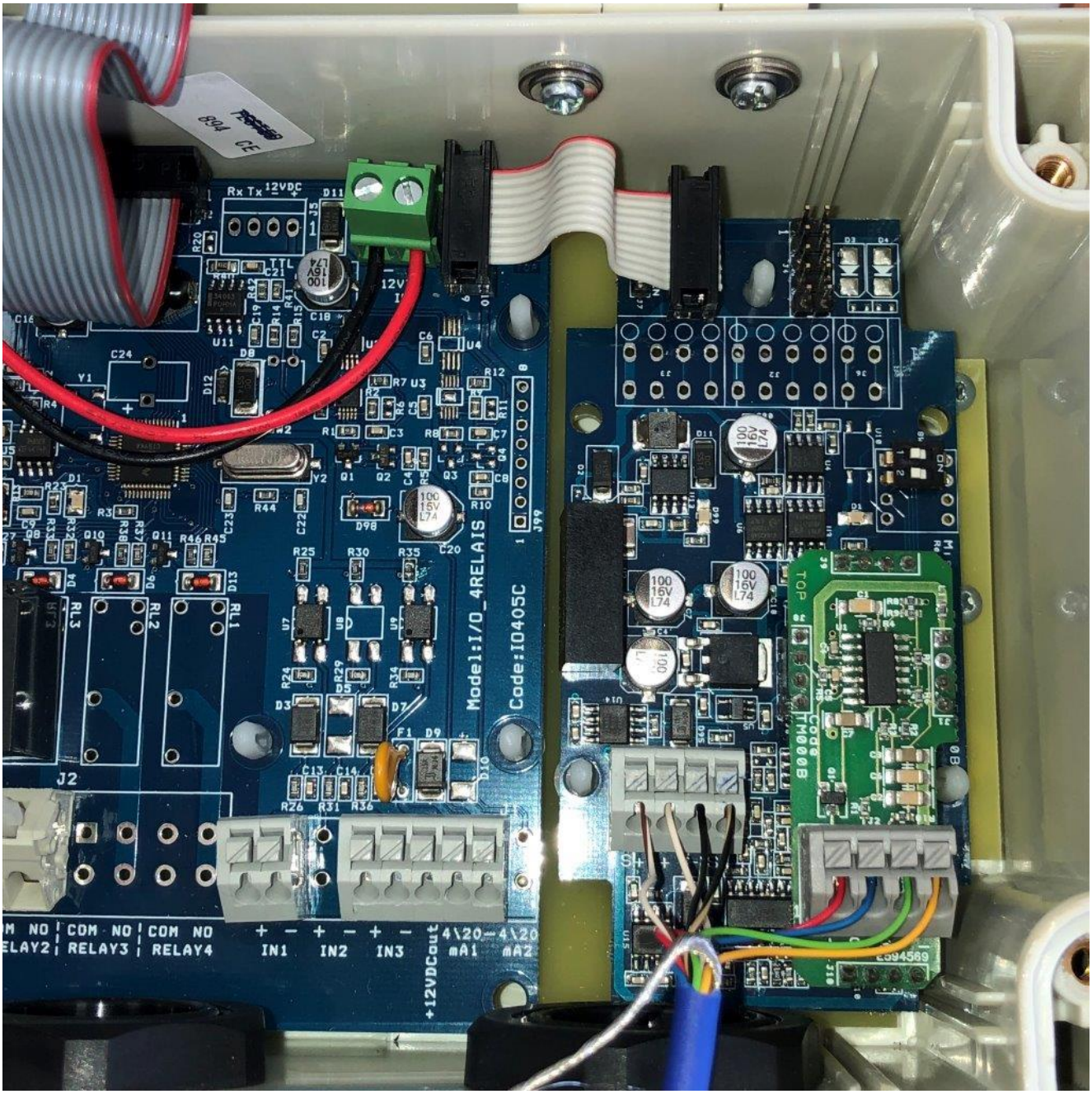
Подключение зонда проводимости без датчика температуры (ASOC411111)

Из ячейки выходит коричнево-синий биполярный кабель: подключите проводники к клеммам используемого прибора связанный с сигналом от ячейки.

Электрические соединения зонда проводимости со встроенным датчиком температуры (ASOC411100)



SENSOR	COLOUR out
I	White
V	White/Brown
V	Black/brown
I	Black
RTD A	Red
RTD A	Blue
RTD B	Green
RTD B	Yellow
Shield	Shield


Rx Tx 12VDC
Model:I/O_4RELAIS
Code:IO405C
J2
COM NO
RELAY3
COM NO
RELAY4
IN1
IN2
IN3
+12VDCout
4\20-4\20
mA1
mA2