

ВРТ-А-80КПС

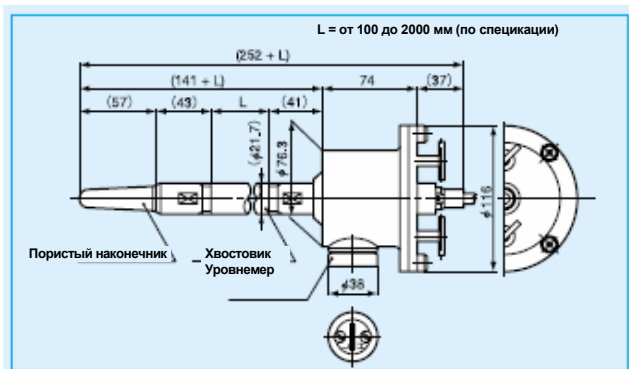
Датчики влажности грунта

• Измерение давления воды • -80 кПа



Датчик влажности грунта ВРТ-А-80КПС создан для измерения давления воды в сосуде, оснащённом пористой крышкой (пористой керамической трубкой) и наполненным дегазированной водой. Если грунт вокруг зарытой пористой крышки сухой, он впитывает воду из сосуда через пористую крышку. За счёт измерения данного отрицательного давления (давление влагопоглощения) определяется количество влаги в почве. Таким образом, данный датчик используется не только для контроля возможного оползня или укрепления стабильности насыпи, но и для мониторинга изменения влажности почвы и определении времени полива при выращивании растений.

Размеры



Технические характеристики

Рабочие характеристики

Номинальный диапазон: -80 кПа (-815.8 гс/см²)

200 кПа (2.039 кгс/см²) для положительного давления

Нелинейность: В пределах +0.5% НВС

Гистерезис: В пределах ±0.5% НВС

Номинальный выход: -0.8 мВ/В (-1600 мкм/м) или больше

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: 0-80°C (без оледенения)

Компенсированный температурный диапазон: 0 - 70°C (без оледенения)

Тепловой эффект на балансировку нуля: В пределах +0.05% НВС/°C

Тепловой эффект на выход: В пределах ±0.05%/°C

Электрические характеристики

Безопасное напряжение возбуждения: 10 В переменного или постоянного тока

Входное сопротивление: 350Ω ±2%

Выходное сопротивление: 350Ω ±2%

Кабель: 4-проводной (0.5 мм²) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 10 мм и длиной 1 м, без разъёма (Экран кабеля не соединён с корпусом.)

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 100%

Корпус: Покрытие из нержавеющей стали (кроме пористого колпачка и индикатора уровня)

Вес: Примерно 3.5 кг

Меры предосторожности:

ВРТ-А-80КПС поставляется с сосудом, наполненным дегазированной водой. Тем не менее, не храните её долго без использования. Устанавливается при покупке.

KYOWA

ЗАО «Промдиаоборудование». Тел. (495)690-79-29, факс (499)166-51-90.

www.kyowa.ru

tenzo@p-d-o.ru