

TRIME-GW с внешним GR-зондом



TRIME®-GW для качества и оптимальной влажности зерна и продуктов

Особенностью TRIME является то, что он полностью проникает в объем материала 2 дм³. Он не только рассчитывает данные о влажности вблизи поверхности, как принцип инфракрасного измерения, но также и о содержании воды в не измельченной кукурузе. Сложные и подверженные ошибкам конструкции байпаса исключаются с помощью систем TRIME. Кроме того, технология TRIME отличается гибкостью конструкции зонда и, следовательно, может использоваться в различных областях применения.

Применение и преимущества технологии TRIME

- ✓ Определение влажности зерна и продукта непосредственно в сушилке
- ✓ Встроенное измерение в процессе при температуре до 130 ° C
- ✓ Сокращение рабочего времени и более высокая прозрачность процесса за счет непрерывного измерения
- ✓ Экономия средств, поскольку длительные последующие процедуры для устранения чрезмерной и недостаточной сушки становятся излишними.
- ✓ Диапазон измерения до 70% влажности
- ✓ Разрешение в сухой зоне до 0,05%
- ✓ Различные датчики для каждого приложения и потребности
- ✓ Бесперебойное подключение системы ко всем программируемым элементам управления с общей памятью

- ✓ Дополнительное определение температуры продукта с помощью датчика температуры
- ✓ Оптимизированные рабочие процессы с экономией средств
- ✓ Корпус зонда из термостойкого специального материала PEEK для использования в пищевой промышленности
- ✓ Прочная конструкция зонда для длительного использования в экстремальных условиях
- ✓ Измерение независимо от типа зерна, температуры измеряемого материала и ионной проводимости

Технические характеристики TRIME-GWs

Электропитание:	12V..24V-DC 3W
Потребляемая мощность:	В зависимости от источника питания: потребление от 12 В до 24 В постоянного тока 200 мА
Диапазон измерения:	5..45% по массе (b.w.) в пересчете на массу во влажном состоянии (в зависимости от используемого материала)
Стандартное отклонение:	диапазон 5..20%: 0,6% диапазон 20..45%: 1% (зависит от используемого материала)
Повторяемость:	0,3% (зависит от используемого материала)
Диапазон температур измерительного трансформатора:	-10..70 ° C, расширенный диапазон по запросу
Диапазон температур зонда:	0..127 ° C; временно до 150 ° C
Период / интервал измерения:	плавающее среднее с регулируемым временным интервалом
Интерфейс:	RS485 и IMP-Bus
Аналоговый выход:	0 (4) ... 20 мА = 0 ... 100% гравиметрическая влажность (макс. Нагрузка: 500Ω)
Длина кабеля зонда:	Стандартный 2,5 метра
Защита корпуса:	Литье алюминия под давлением IP65
GR-зонд защита:	Водонепроницаемое литье IP68