

FL-AE

Прибор измерения для зонда при микроволновом измерении влажности в сыпучих материалах

Применение:

Применяется в строительной промышленности (на каменных и песчаных карьерах), при изготовлении бетона и изделий готовой продукции, в металлургии, стеклянной и керамической промышленности, при производстве зерновых и кормов, а также при использовании продуктов осветления.



Компактный прибор измерения FL-AE убеждает благодаря своему техническому оснащению:

- ◆ Точной оценке сигнала благодаря квантовому способу измерения.
- ◆ Телеизмерению с образованием измеряемой величины.
- ◆ Простому меню обслуживания с 3-мя кнопками.
- ◆ Гальванически разделенными выходами для бесперебойной работы
- ◆ 5-х языковому меню управления (немецкий, английский, французский, испанский, швед.).
- ◆ Возможности подключения температурного датчика для температурной компенсации, соотв., выдачи аналогового значения температуры
- ◆ Благодаря обширному программному обеспечению интеграция почти в любой производственный процесс.

Технические данные

Размеры во встроенном кожухе	выс. 96 мм, шир. 96 мм, гл. 138 мм
Вес	~ 1 кг
Рабочее напряжение	24 В/пост.ток (± 10%)
Мощность	5 Вт
Обслуживание	при помощи 3-х кнопок
Показания	LCD-Дисплей, 2 x 16 знаков
Область измерений	0-15%, возможно больше (зависит от измеряемого материала)
Температурный диапазон	0-50° С
Аналоговый выход	0-20 мА, 4-20 мА или 0-10 В
Дигитальный выход	RS 232 (в приборе гальванически разделен)
Точность	зависит от материала и диапазона измерения (~ ± 0,3%)
Вход управления	24 В (в приборе гальванически разделен)

FL-DIGI MODUL

Дигитальный прибор
оценки результатов измерения влажности для микроволновых зондов

Применение:

На каменных и песчаных карьерах, в особенности в бетонной промышленности и при изготовлении готовых изделий, в металлургии, стеклянной и керамической промышленности, в пищевой, а также в фармацевтической и химической промышленности,



Особенности:

- ◆ Универсальная возможность использования благодаря индивидуальному параметрированию логарифма результатов обработки
- ◆ Бесперебойное параметрирование совместимое с Windows Software (PC, Notebook, RS 232)
- ◆ Графическое Online-протоколирование измерительного сигнала через PC / Notebook
- ◆ Возможность подключения 2-х микроволновых зондов измерения влажности и 2-х датчиков температуры
- ◆ Технология будущего Ethernet предлагает возможности технического обслуживания на расстоянии

Технические данные:

Корпус	Алюминевое литье под давлением (IP 66) со скобочным креплением для 35 мм крепежных шин В: 120 мм Ш: 220 мм Гл.: 90 мм
Вес	1 кг
Напряжение	24 В, пост. ток ($\pm 10\%$)
Мощность	10 Вт
Температурный диапазон	0 – 50° С
Область измерения	0-15 %, соотв., 0-XX.X % (зависит от среды)
Точность	зависит от диапазона измерения и среды (ок. $\pm 0,3\%$)
Скорость обработки	100 Mega- FLOPS (Million Floating Operation Points per Second)
Аналоговый выход	0-10 В или 0-20 мА или 4-20 мА
Системн. связь (станд.)	RS 232 / RS 422 / RS 485/ Ethernet
Системн. связь (возможности)	CAN/PROFI-BUS

FL-DIGI-SMART BASIC

Дигитальный прибор обработки измерений к микроволновому измерению влажности в сыпучих

Применение:

Измерение влажности сыпучих, наприм., в бункерах, на транспортерах, в месте выдачи материала и т. д.

Дигитальная обработка измеренных значений происходит в модуле FL-DIGI-SMART BASIC, причем прямая привязка к процессу управления или PC следует через последовательный интерфейс.

Область применения:

На карьерах, при производстве бетона и готовых изделий, в металлургии, химической, фармацевтической,



Особенности:

- ◆ Прямая привязка к процессу управления через последовательный интерфейс (RS 485)
- ◆ Компактные габариты микроволновых зондов измерения влажности сохраняются благодаря отдельной установке
- ◆ Простое параметрирование и калибрование через посылаем. WINDOWS-compatible Software
- ◆ Не требуется новое параметрирование FL-DIGI-SMART BASIC после замены зонда
- ◆ Оптимальное согласование измерений благодаря индивидуальному выбору алгоритма значений (для разных условий установки).
- ◆ Оптимальная фильтрация измерений благодаря быстрому учету (50 Измер./ сек) и высокой скорости расчетов
- ◆ Возможность подключения до 16 мест измерений в BUS-системе (RS 485)
- ◆ Технология будущего Ethernet предлагает возможность дистанционного обслуживания

Технические данные:

Корпус	:	полистерол IP 66 (120x122x90 мм) для установки на несущей шине 35мм DIN EN 50 022
Напряжение	:	+24 В= (+/- 10%)
Мощность	:	7 Ватт
Температурный диапазон	:	0-50° C
Подключение (последоват):	:	RS 485 (гальванически разделен)
Вход	:	1 микроволновый зонд измерения влажности для сыпучих
Выход	:	1 аналоговый выход: 0-10 В или 4-20 мА
Скорость расчетов	:	4 mips / миллионов расчетов в секунду
Точность	:	зависит от диапазона измер. и среды (ок+/-0,3%)