

SCM3-PANEL



Панель SCM3



Блок индикации процесса (PDU) с последовательным портом Ethernet.



Блок управления HASLER® Smart Contol Modul SCM-3 может быть установлен на любой дозатор HASLER®. SCM-3 – это контроллер, объединяющий в себе функции регулирования и контроля. Он получает данные и сигналы непосредственно от силовых датчиков: в весе, скорости и положении.

Он также выполняет расчеты показателей потока, суммирование и регулирование.

- Простота установки, использования и обслуживания
- Гальванизированные выходы
- Модульная система



PDU и мобильное приложение

SCM-3 поставляется с блоком индикации PDU с 5-дюймовым сенсорным экраном на 16,7 миллионов цветов. В качестве дополнительной опции предлагается мобильное приложение.

Консольные функции:

- ✓ Многоязычный режим (латинский, кириллица и китайский)
- ✓ Визуализация входов/выходов
- ✓ Полное меню
- ✓ Отображение потока в графических кривых
- ✓ Отметка времени при срабатывании системы безопасности
- ✓ Встроенная система поддержки

Компактный двигатель + контроллер:

- ✓ Электронная и механическая связь с каждым дозатором
- ✓ Сокращенная периферийная проводка.
- ✓ Подключение и обслуживание без демонтажа
- ✓ Локально/удаленно

Связь:



Настройки импорта/экспорта.
Простое резервное копирование.



Мягкий инструмент:

- ✓ Диагностика для технического обслуживания и оптимизации производительности
- ✓ Удаленное обслуживание

Преобразователь веса:

- ✓ Добавляет вторую точку для измерения веса
- ✓ Подключает цифровой датчик веса SFT

Помощь в обслуживании:

- ✓ Съёмная входная/выходная рама
- ✓ Карты ввода/вывода + отключаемый центральный процессор
- ✓ Немедленная визуализация ввода/вывода и других функций модуля.
- ✓ Разъемы SUB-D

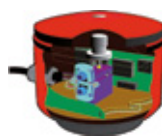
Каждый дозирующий элемент управляется отдельным SCM3 для обеспечения непрерывного или периодического дозирования.

Цифровые датчики:

Аналоговый тензодатчик давления (через преобразователь) с 4 или 6 контактами (с разрешением более 65 миллиона точек)



Аналоговый датчик давления



Цифровой датчик давления

Цифровой датчик давления (1 миллион точек), т. е. SFT









Регулируемый цифровой фильтр и функция быстрой регистрации веса.

Протоколы связи:

- Modbus TCP (Ethernet)
- Modbus RTU
- Profibus DP
- Profinet
- Ethernet IP



Спецификация

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	WBF			SFM			LWF	RWF
	 GRAVIT	 MAMMUTHUS	 POWDRIT	 FLOWRIT	 FLOW	 GRAN	 RBP	 RTW
Измерение массового расхода	•	•	•	•	•	•	•	•
PID-регулирование массового расхода	•	•	•	•	•		•	•
PID-регулирование предварительной подачи	•		•	•	•			•
Пропорциональный клапан управления	•		•	•	•			•
Управление лентой (боковое отклонение, проскальзывание...)	•	•	•					
Контроль вращения (антиблокировка, боковое отклонение ...)								•
Сегментированная тарировка ленты	•	•	•					•
Периодическое тарирование с функцией обхода				•				
Управление воротами подачи	•	•	•	•	•		•	•
Смежный весовой бункер	•	•	•	•	•			•
Онлайн калибровка	•	•	•	•	•			•
Регулировка подачи материала из бункера	•	•	•	•	•			•
Взвешивание под загрузочным бункером	•		•					
Непрерывное измерение уровня шлама в отстойной камере для регулирования предварительной подачи			•					
Измерение плотности для корректировки предварительной подачи								
Сегментированное запоминание объемной пропускной способности (коэффициент подачи)							•	
Усовершенствованное разжижение хранимого шлама							•	

Требования к источнику питания

Напряжение сети питания	100 – 230 В (постоянный ток)
Частота питания	47 – 63 Гц
Максимальная потребляемая мощность	100 Вт

Выделенные входы/выходы

Цифровые входы (изолированные)	8	Вариант	8
Цифровые выходы (реле)	1		8
Выделенные цифровые входы	4		
Аналоговые входы (изолированные)	1		1
Аналоговые выходы (изолированные)	2		2

Категория экологического риска

Классификация области действия	Общее назначение
Рабочая температура окружающей среды	от -20°C до 60°C
Температура окружающей среды при хранении	-25°C – 70°C
Рабочая высота	< 3 000 м
Максимальная влажность	95% при 25 °C без конденсации (DIN 4004 класс F)

Удаленные входы/выходы

Цифровые входы	5 – 24 – 48 В (постоянный ток)/ 24 – 120 – 230 В (переменный ток)
Цифровые выходы	5 – 24 В (постоянный ток)/ 230 В (переменный ток)/ Реле SPST-DPDT
Выделенные входы/выходы	0 – 20 мА / 4 – 20 мА / 0 – 10 В

Размеры SCM3-P

Высота	313 мм
Ширина	151 мм
Глубина	211 мм

Размеры PDU-P

Высота	166 мм
Ширина	116 мм
Глубина	52 мм

Альтернатива:

SCM3 может поставляться в исполнении, позволяющим установку в дозатор: ПЕРИФЕРИЙНАЯ УСТАНОВКА См. спецификацию SCM3-F.260.001.E.

Стандарты производства электрического оборудования

Общие электрические выбросы:	EN50081-2
Общая электрическая невосприимчивость:	EN50082-2
Электрическая безопасность:	EN61010-1

Сертификация



HASLER GROUP

Головной офис
Zi de l'abbaye
F-38780 PONT-EVEQUE – Франция
Tel. +33 (0)4 74 16 11 50
Fax +33 (0)4 74 16 11 55
E-mail: sales.fr@hasler-gp.com

Все наши контактные данные указаны на:

www.hasler-gp.com