

SCM3-FIELD



PDU (блок индикации процесса)



Пример периферийной установки модуля SCM3 и привода с регулируемой скоростью на дозаторе Gravit.

Блок управления HASLER® Smart Control Modul SCM-3 может быть установлен на любой дозатор HASLER®. SCM-3 – это контроллер, обеспечивающий регулирование и контроль. 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
- Промышленная проводка



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 рама
- ✓ Отключаемый центральный процессор
- ✓ Немедленная визуализация ввода/вывода и других функций модуля.

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

Цифровые датчики:

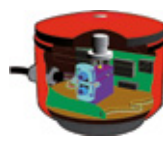
Аналоговый тензодатчик давления (через преобразователь) с 4 или 6 контактами (с разрешением более 65 миллиона точек)

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

Регулируемый цифровой фильтр и функция быстрой регистрации веса.



Аналоговый датчик давления











Цифровой датчик давления

Протоколы связи:

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



Спецификация

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	WBF			SFM			LWF	RWF
								
	GRAVIT	MAMMUTHUS	POWDRIIT	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 (переменный ток)
Частота питания	47 – 63 Гц
Максимальная потребляемая мощность	100 Вт

Выделенные входы/выходы

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

Класс защиты

IP65

Размеры SCM3-F

Высота	308 мм
Ширина	263 мм
Глубина	112 мм

Удаленные входы/выходы

Цифровые входы	12 – 24 В (постоянный ток)/ 24 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 PDU

Высота	191 мм
Ширина	125 мм
Глубина	40 мм

Стандарты производства электрического оборудования

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

Альтернатива:

SCM3 может поставляться в исполнении, позволяющим установку в распределительный щит: УСТАНОВКА НА ПАНЕЛИ
См. спецификацию SCM3-P.260.001.E.

Сертификация



HASLER GROUP

Головной офис
ZI de l'Abbaye
38780 PONT-EVEQUE – Франция

Телефон: +33 (0)4 74 16 11 50
Факс: +33 (0)4 74 16 11 55
E-mail: sales.fr@hasler-gp.com

Все наши контактные данные указаны на:

www.hasler-gp.com