

MAGNESCALE

Интеллектуальная сетевая система для датчиков серии DK



Серия MG 40

Ключевые особенности:

- Подключение до 100 датчиков
- Высокоскоростная передача данных
- Совместимость с Ethernet по cc-Link
- Напряжение питания: 12 - 24 В пост. тока
- Монтаж на DIN рейку
- Текущие показания, минимум, максимум, пик-пик и компаратор
- Настройки компаратора индивидуальные для каждой из 100 осей
- Для всех цифровых щупов серии DK800S и DK

Содержание:

Технические характеристики	2
Структура системы	3
Габаритные размеры	4
Подключение модулей	5
Коды заказа	6

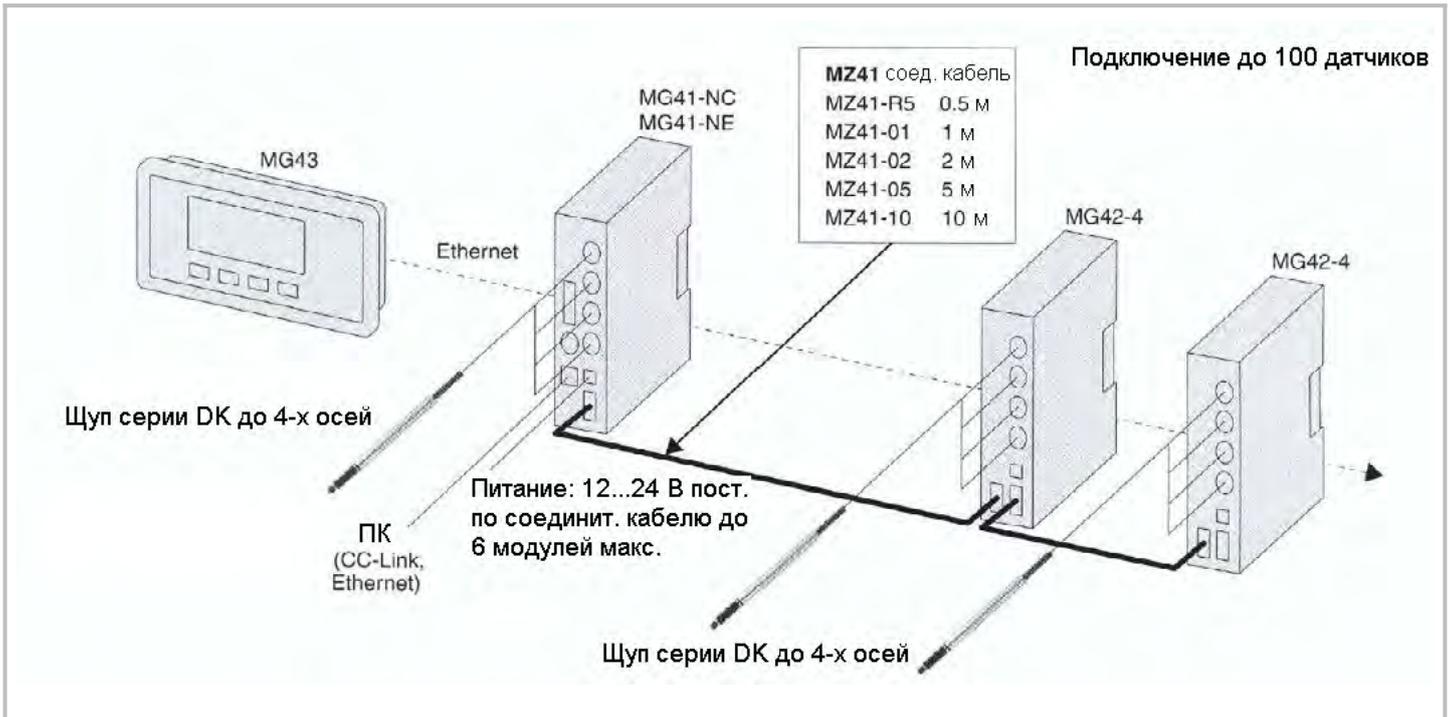
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAGNESCALE MG41, MG42

Параметр	Условия		Описание				Примечания	
	Условия	Условия	Описание					
Метод коммуникации			MG41-NC (CC-Link/Ethernet встроенный) / MG41-NE (Ethernet встроенный) / MG42-4 (модуль концентратора)					
Число подключаемых измерительных модулей	Полная система		1 ... 100 модулей (подключение 101 ^{го} модуля и более не допускается)				До 24 подключенных MG42	
	MG41 главный модуль MG42 модуль концентратора		0 ... 4 модуля					
Подключаемые измерительные модули			Серии DK800S, DK830S, DK800A/DK800B, DK10 - DK20S					
Длина соединительного кабеля			Главный модуль MG41 к модулю концентратора MG42, полная длина кабеля к концентратору MG42: 0,5м, 1м, 2м, 5м, 10м Полная длина кабеля от главного модуля MG41: макс.30м (макс. ток: 4А или меньше)				Соединительный кабель MZ41-** (опциональный)	
Разрешение			Settable output data resolution and display resolution					
	Измерительный модуль	0,1 мкм	0,1 мкм	0,5 мкм	1 мкм	5 мкм	10 мкм	
Разрешение (вход)	0,5 мкм		-	0,5 мкм	1 мкм	5 мкм	10 мкм	
Возможности модуля по выборке данных	10 Мбит/с передача данных		Макс. 10,000 отсчетов/с (при подключении 100 осей)				1 ось считается как 1 данное	
Функции удержания пиковых значений			Расчет макс., мин. значений, пик-пик для каждой оси (включая функции паузы, блокировки и старта)					
			Пиковые значения за период паузы не обновляются					
			Выходные сигналы и отображение в период блокировки не выполняются (но внутренние данные обновляются)					
Выходные данные	Одна ось		Текущее значение, мин., макс. и пик-пик для каждой оси					
	При сложении / вычитании		Текущее значение, макс., мин. и пик-пик сложение / вычитание данных по двум осям				Вычисления отключены	
Функция сравнения			Производится сравнение данных по каждой оси (одна ось, сложение/вычитание), результаты передаются на выход					
	Пороги компаратора		2 значения	4 значения	8 значений	16 значений		
Число наборов порогов			16 групп	8 групп	4 группы	2 группы		
Ethernet			100 Base-T (совместимо с IEEE 802.3) 100 Мбит/с / 10 Мбит/с (автоопределение) Командный вход, вывод данных и управление настройкой параметров					
Функция сброса			Текущее значение по каждой оси может быть обнулено (сброс по команде)					
Функция предустановки			Текущему значению по каждой оси присваивается значение предустановки (по команде)					
Функция настройки точки данных			Точка данных по каждой оси устанавливаемая (по команде)					
Функция референсной точки			Точка данных по каждой оси может быть воспроизведена по референсной точке (по команде)				При мастер-калибровке функция не используется	
Функция мастер-калибровки			Мастер-калибровка каждой оси может выполняться с использованием референсной точки (по команде)				Сложение/вычитание осей недоступно	
Информация о главном модуле			Могут быть получены данные о подключенном измерительном модуле (по команде), код изделия, зав. №, дата пр-ва					
Включение/выключение команд/настроек для каждого канала			Команда	Функция сброса	Ethernet	●	●	При мастер-калибровке функция не используется
				Функция предустановки	●	●		
				Функция установки точки данных	●	●		
				Функция референсной точки	●	●		
				Функция мастер-калибровки	●	●		
				Функция задания величины компаратора	●	●		
				Функция задания номера группы компаратора	●	●		
				Старт	●	●		
				Пауза	●	●		
				Блокировка	●	●		
				Вывод данных	Текущее значение / пиковое значение (все оси)	●	-	
					Текущее значение / Пиковое значение (каждая ось)	●	●	
					Результат логики компаратора	●	●	
					Сигнализация (коммуникация/измерительный модуль)	●	●	
				Настройки	Версия программного обеспечения	●	●	
					Информация по измерительному модулю	●	●	
					Входное разрешение	●	●	
					Разрешение индикации и вывода	●	●	
Режим компаратора (2,4,8 или 16 значений в 1 группе)	Сложение осей	●	●					
	Режим компаратора (2,4,8 или 16 значений в 1 группе)	●	●					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MAGNESCALE MG43

Параметр	Описание	Параметр	Описание
Совместимость с главным модулем	MG41-NE / MG41-NC	Сетевой интерфейс	100 Base-TX / 10 Base-T (совместимо с IEEE802.3) автонастройка
Совместимость с концентратором	Концентраторы, совместимые с главным модулем	Питание	12 ... 24 В (11 ... 26,4 В) постоянный ток
Совместимые измерительные модули	Измерит. модули, совмест. с главным модулем и концентратором	Потребление	4 Вт
Главные функции	Мониторинг результатов измерений, системы, настроек	Рабочая температура и влажность	0 ... +40°C (без конденсации)
Коммуникационный протокол	Собственный протокол TCP/IP	Температура и влажность хранения	-10 ... +60°C (20 ... 90% относит. влажность)
Дисплей	480x272 пикс., 4,3-дюйма TFT ЖКИ с подсветкой	Вес	Около 500 г

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ



Ethernet

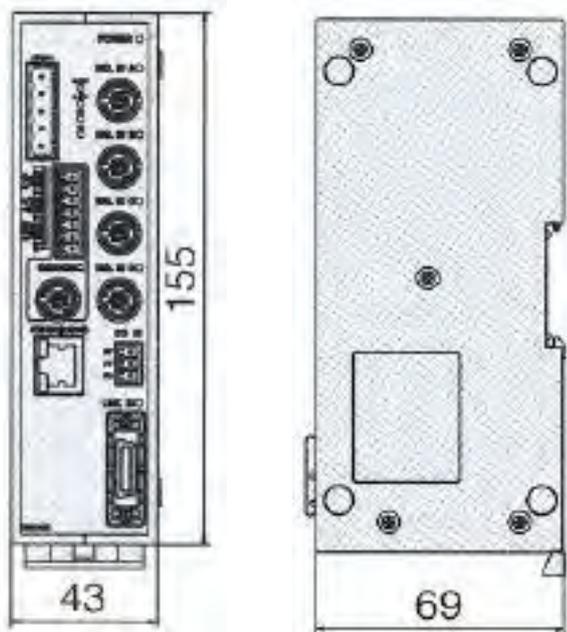


CC-Link

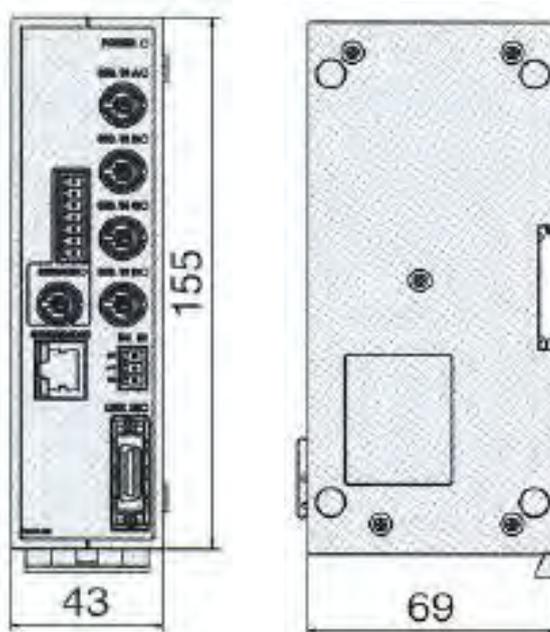


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

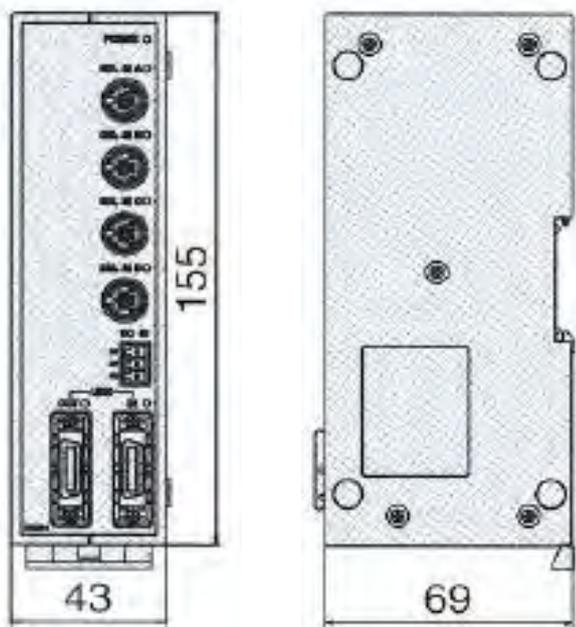
MG41-NC: Главный модуль (для CC-Link)



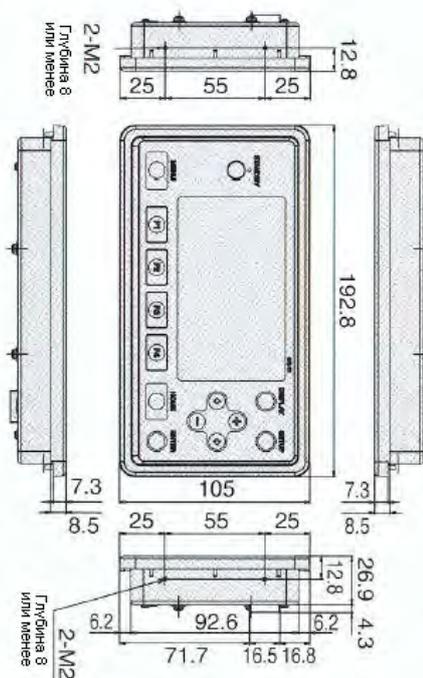
MG41-NE: Главный модуль (для Ethernet)



MG42-4: Модуль концентратора



MG43: Модуль индикации



ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ

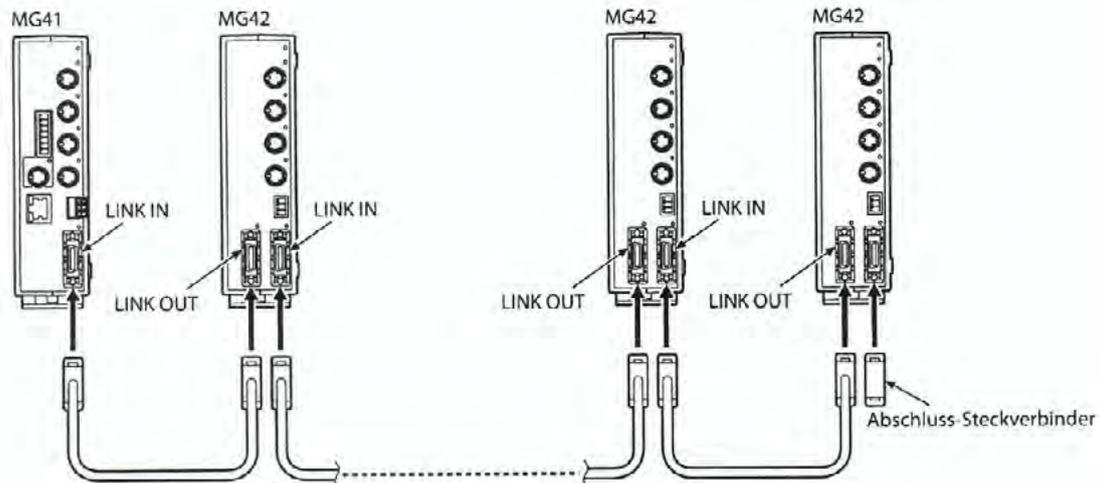
Соединение при помощи кабеля MZ:

Если концентратор MG42 подключается соединительным кабелем, может быть подключено до 100 осей измерительных модулей.

Кабель MZ (распаивается отдельно) подключается к разъему LINK IN.

Если концентратор MG42 подключается не кабелем, в разъем LINK IN устанавливается клеммник (в комплекте).

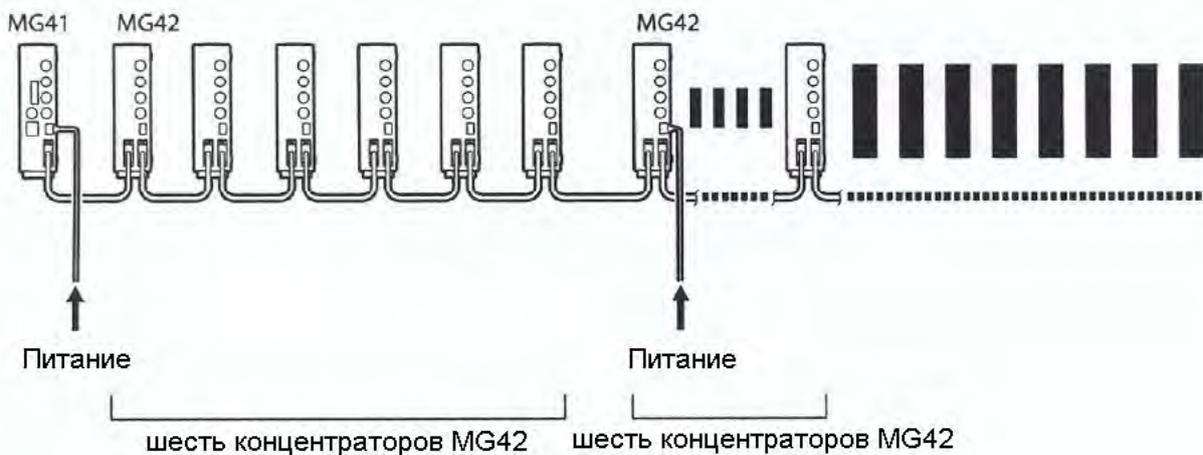
Если концентратор MG42 подключается соединительным кабелем, подключить клеммник к разъему (LINK OUT) концентратора MG42 на конце.



Примечание: Не отключать соединительный кабель при включенном питании. Отключение кабеля может привести к ошибке связи и потребует перезапуск системы.

Подключение питания концентратора MG42:

Питание обеспечивается максимум для шести концентраторов MG42 от источника питания, подключенного к главному модулю MG41. Если подключается 7 и более концентраторов MG42, подключить дополнительный источник питания для каждых 6-ти MG42.



КОД ЗАКАЗА МОДУЛЕЙ MAGNESCALE MG

MG41-NE	Интерфейс Ethernet главного модуля
MG41-NC	Интерфейс cc-Link главного модуля
MG42-4	Модуль концентратора
MG43	Модуль индикации

КОД ЗАКАЗА КАБЕЛЕЙ

Код заказа	Функция	Описание
MZ41-R5	Для соединения модулей: MG41-MG42 или MG42-MG42	Соединительный кабель 0,5 м
MZ41-01	Для соединения модулей: MG41-MG42 или MG42-MG42	Соединительный кабель 1,0 м
MZ41-02	Для соединения модулей: MG41-MG42 или MG42-MG42	Соединительный кабель 2,0 м
MZ41-05	Для соединения модулей: MG41-MG42 или MG42-MG42	Соединительный кабель 5,0 м
MZ41-10	Для соединения модулей: MG41-MG42 или MG42-MG42	Соединительный кабель 10,0 м
СКТ12	Для удлинения линии между модулем MG и цифровым щупом	Гибкий удлинительный кабель 1 м
СКТ13	Для удлинения линии между модулем MG и цифровым щупом	Гибкий удлинительный кабель 3 м
СКТ14	Для удлинения линии между модулем MG и цифровым щупом	Гибкий удлинительный кабель 5 м
СКТ15	Для удлинения линии между модулем MG и цифровым щупом	Гибкий удлинительный кабель 10 м
СКТ16	Для удлинения линии между модулем MG и цифровым щупом	Гибкий удлинительный кабель 15 м

Возможны изменения без предварительного уведомления

Дистрибьютор в России

АО „Сенсор Системс“ 117186, г.Москва,
ул. Нагорная, д. 3А, эт. 2, пом. I, ком. 39

Тел. +7 (495) 649 63 70
Факс. +7 (495) 649 63 70

Производитель eddylab GmbH
Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen

