

ASM 104L & 114L: Привод заслонки (SUT) с модулем обмена информацией (шиной) LON

Для управления воздушными, запорными, жалюзийными заслонками и регулирующими кранами. Соединяется с активными датчиками, приводами, контактами и пассивными температурными датчиками через шину LON.

Вся информация может быть просмотрена и изменена через сеть или с помощью специальной вставки. Параметры двигателей, активных датчиков, приводов, контактов и пассивных температурных датчиков допускают гибкую настройку для различных применений и требований.

Модуль LON установлен на привод заслонки (SUT), который имеет автоматическую трансмиссию. Корпус из негорючего пластика; нижняя часть черная, верхняя желтая. Самоцентрирующийся адаптер оси для установки на оси клапана. Трансмиссия может быть разобрана при установке клапана или ручной настройке. Силовой кабель длиной 1.2 м и $5 \times 0.50 \text{ mm}^2$ на приводе и $6 \times 0.50 \text{ mm}^2$ на модуле, смонтирован к корпусу. Крепёжный кронштейн, который также служит защитой от скручивания, имеет два самореза (винта) Подходит для установки в любом положении.



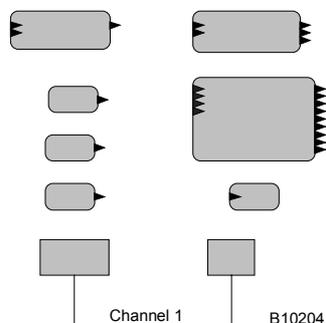
Тип	Момент вращения [Нм]	Момент держания [Нм]	Время поворота на 90°, [сек]	Напряжение питания	Вес [кг]
ASM 104L F132	5	5	30/60/120	24 V~	0.9
ASM 114L F132	10	10	60/120	24 V~	0.9
Привод заслонки:					
Питание 24 V~	± 20 %, 50...60 Hz			Наружная температура	-20...+55 °C
Потребление энергии работа ожидание	30 с	60 с	120 с	Наружная влажность	< 95 %rh без конденсации
	5 VA	7 VA	5 VA	Степень защиты (горизонтальн.)	IP 54 по EN 60529
	0.5 VA	0.5 VA	0.5 VA	Класс защиты	III по EN 60730
Угол поворота	90°			Шум во время работы	< 30 dB(A)
Ось клапана	Ø 8...16 мм;			Постоянная времени	200 мс
	□ 6.5...12.7 мм				
Ось клапана (прочность)	макс. 300 HV				
				Схема подключения	A10141
				Размерный чертёж	M10149
				Инструкции по монтажу	MV 505863
Модуль LON					
Технич. подробности					
Питание 24 V~	± 20 %, 50...60 Hz			Наружная температура	-10...+55 °C
Потребление энергии	2 VA			Наружная влажность	< 95 %rh без конденсации
Профиль привода заслонки по LONMARK				Степень защиты	IP 54 по EN 60529
				Класс защиты	III по IEC 730-1
Связь LON:					
BUS	FTT-10			Схема подключения	A10141
				Размерный чертёж	M10149
				Инструкции по монтажу	MV 505863
Входы			Выходы		
для переключ. входов	вкл./выкл.		для выходящ. напряжения		0...10V
для входящ. напряжения	0...10V				
для датчиков температур.	Ni1000, -50...150 °C				
Аксессуары					
0361977 002	Сборочный набор для управляющего клапана MН32 / MН42; MV 505840				
0372300 001	Противоперекосное устройство, длинна (230 мм)				
0372301 001	Адаптер оси для квадратного окончания (□15 мм) трубчатой секции (упаковка из 10 штук)				
7001024 . . .	Инструкция по эксплуатации, модуль LON, German, French, English				

Общее описание работы

Узел включает 7 объектов: привод заслонки по профилю LON 8110, два универсальных входа напряжения 0...10V, универсальный выход напряжения 0...10V, универсальный переключающий входной контакт, математический объект и узловой объект.

Все переменные и параметры для привода заслонки профиль 8110 даны. Объект также снабжен собственными параметрами и переменными Sauter для следующих объектов:-

Объекты в виде LON-MAKER:



Привод заслонки:-

- Volt error count (кол-во пусков системы, сбоев питания)
- Motor runtime
- Motor runtime alarm
- Mechanical state (статус привода, инициализация, адаптация)
- Location
- Installation date
- Maintenance date
- Manufacturer date
- Flow characteristics
- Adaptation and power up
- Ni1000 preparation offset

Входы напряжения 0...10V:-

- Installation date
- Location
- Maintenance date
- Application description
- NV type (физический размер переменных)
- Voltage filter

Выход напряжения 0...10V:-

- Installation date
- Location
- Maintenance date
- Application description
- NV type (физический размер переменных)

Переключающий входной контакт:-

- Installation date
- Location
- Maintenance date
- Application description
- NV type (физический размер переменных)

Математический объект:-

- Application description
- NV type (физический размер переменных)
- Maths function (математическая функция: макс., мин., плюс, вычесть и.т.д.)

Примечания по проектированию и монтажу

Комбинация шагового мотора и электроники позволяет нескольким заслонкам с различными уровнями вращательного момента работать параллельно, если используются приводы одного типа SUT. Привод помечен нейронным ID и штрих-кодом, напечатанными на этикетке. Дополнительные этикетки прилагаются к приводу для использования на планах установки. Привод может быть установлен в любом положении (включая вверх ногами). Он может быть установлен прямо на ось клапана и закреплен противовращательным устройством. Самоцентрирующийся адаптер оси обеспечивает гладкое управление осями клапана. Привод клапана легко снимается с оси клапана без снятия противовращательного устройства. Угол поворота может быть ограничен механически от 0 до 90°, и установлен от 5° до 80°. Ограничение устанавливается с помощью винта на самом приводе и стопа на самоцентрирующемся адаптере оси. Адаптер оси подходит для осей клапанов Ø 8...16 мм, □ 6.5...12.7 мм.

N.B.: Осторожно! Корпус открывать нельзя!

Внимание! Переключение в ручной режим клавишей у кабеля питания можно использовать лишь кратковременно, для монтажа или ручной настройки. Переключение этой клавиши отключает трансмиссию, но не разрывает цепь питания, поэтому при включенном питании шаговый двигатель работает без нагрузки и при такой работе длительное время может выйти из строя от перегрева.

Дополнительные технические данные

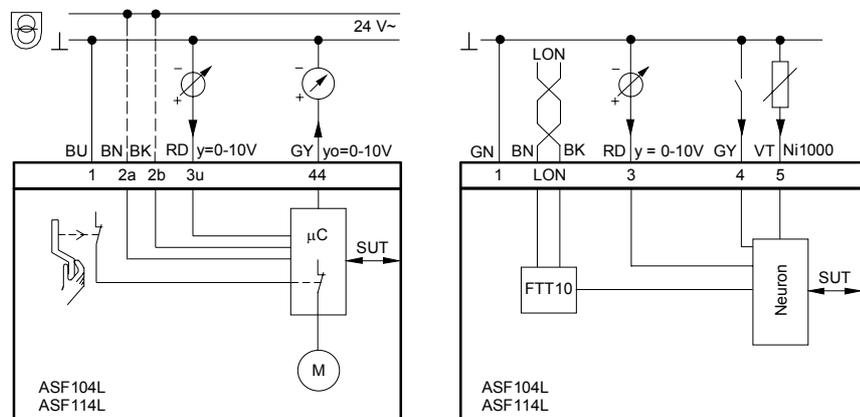
Верхняя часть корпуса содержит шаговый мотор и электронное управляющее устройство SUT. Нижняя часть содержит автоматическую трансмиссию, рычаг разборки трансмиссии и адаптер оси.

Корпус LON содержит чип ECHELON, устройство связи, вход напряжения, переключающий входной контакт и вход Ni1000.

CE соответствие

EMC директива 89/336/EWG	Машинная директива 98/37/EWG (II B)	Директива малого напря. 73/23 EWG
EN 61000-6-1	EN 1050	EN 60730-1
EN 50081-1	EN 292	EN 60730-2-14
EN 61000-6-2		Категория перенапряжения III
EN 50081-2		Степень загрязнения II

Схема подключения



A10141a

BU	BN	BK	RD	GY	GN	VT	OG
blau	braun	schwarz	rot	grau	grün	violett	orange
bleu	brun	noir	rouge	gris	vert	pourpre	orange
blue	brown	black	red	grey	green	purple	orange
azzurro	marrone	nero	rosso	grigio	verde	porpora	arancione
azul	marrón	negro	rojo	gris	verde	purpura	nararanja
blå	brun	svart	röd	grå	grön	violett	orange
blauw	bruin	zwart	rood	grijs	groen	violet	oranje

Размерный чертёж

