

ASM 105L, 115L: Привод заслонки (SUT) с модулем обмена информацией по шинеLON

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.



T10874



Y10137

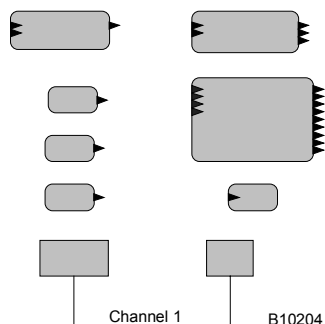
| Тип | Момент вращения [Нм] | Момент держания [Нм] | Время поворота на 90°, [сек] | Напряжение питания | Вес [кг] |
|--|---|----------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| ASM 105L F132 | 5 | 5 | 30/60/120 | 24 V~ | 0.9 |
| ASM 115L 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 | | |
| Угол поворота | 90° | | | Класс защиты | III по EN 60730 |
| Ось клапана | Ø 8...16 мм; | | | Шум во время работы | < 30 dB(A) |
| | □ 6.5...12.7 мм | | | Постоянная времени | 200 мс |
| 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, вычсть 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.V.: 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

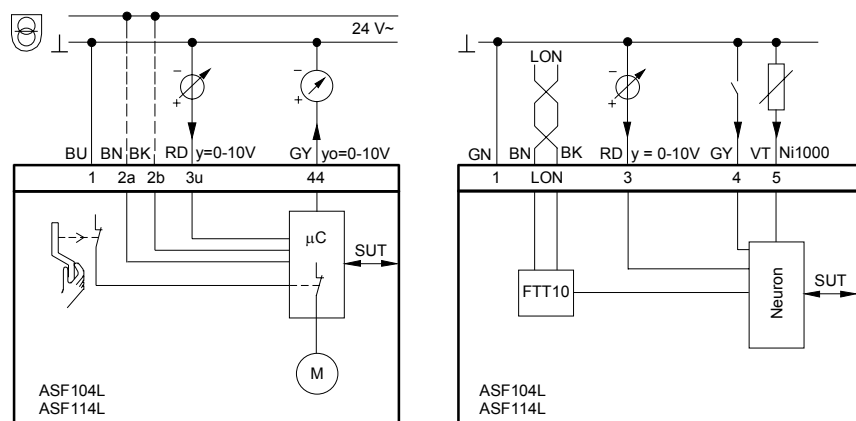
Верхняя часть корпуса содержит шаговый мотор и электронное управляющее устройство SUT. Нижняя часть содержит автоматическую трансмиссию, рычаг разборки трансмиссии и адаптер оси.

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 | naranja |
| blå | brun | svart | röd | grå | grön | violett | orange |
| blauw | bruin | zwart | rood | grijs | groen | violet | oranje |

Размерный чертеж

