Техническое описание Принадлежности для приводов типа A

Si-806 RU

Выпуск: 2020-04



Монтажный блок, Блок ограничительных выключателей Электромагнитный клапан

Авторское право

Авторские права принадлежат компании Somas Instrument AB. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, сохранена в любой информационно-поисковой системе, передана в любой форме и любыми средствами (графическими, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или фиксирующими, или иным способом) без предварительного согласия правообладателя.

Поставщик клапана

Somas Instrument AB
P.O. Box 107
SE-661 23 SEFFLE, Швеция
Адрес: Norrlandsv. 26-28

Телефон: +46 533 69 17 00
Mail to: sales@somas.se
Internet: www.somas.se

информация о продукте

Пневматические приводы Somas типа A могут быть по запросу оборудованы различными принадлежностями. Информация о блоке ограничительных выключателей, концевых выключателей и электромагнитных клапанах приведена ниже.

Монтажный блок



Монтажный блок является стандартным решением для подсоединения принадлежностей к приводу. Блок представляет собой переходник между приводом и принадлежностями, который упрощает монтаж. Все принадлежности, отвечающие стандарту VDI/VDE 3845, могут легко крепиться. Патентная заявка на монтажный блок находится на стадии рассмотрения; он поставляется с различными размерами в соответствии с размером привода.

Гайки закреплены, чтобы избежать их потерю при замене, например, позиционирующего устройства.

При использовании монтажного блока привод снабжается ведущим устройством низового типа.

Блок ограничительных выключателей



Блок ограничительных выключателей также может использоваться в качестве соединительного блока для электромагнитного клапана. Блок может быть оборудован механическими и бесконтактными выключателями различных типов. Не-ступенчатая регулировка кулачок/флажок для активации выключателей.

Монтажный стандарт VDI/VDE 3845 для привода позволяет осуществлять простой монтаж с помощью монтажного блока между блоком выключателей и приводом.

Визуальная индикация в крышке (большой индикатор положения модели) ает роший мотр же ой связью [4 – 20 мА] или шиной AS-i.

Блок ограничительных выключателей

Класс защиты	IP 67, NEMA4/4X
Материал	Окрашенный алюминий / Макролон (крышка)
Кабельный ввод	M20x1.5

Различные типы выключателей для установки в блок ограничительных выключателей.

лектромеханический выключатель типа SPDT

Рабочее апряжение	5A/250 VAC – 3 A/24 VDC

Контакты с серебряным покрытием.

Бесконтактный выключатель типа PNP

Диапазон датчика	0 – 3,2 мм
Рабочее напряжение	10 – 30 В
Температура	от –25 до 70 °C
Класс защиты	IP 67
Индикация	Светодиод

Защита от короткого замыкания и нарушения полярности.
Директива EMC EN 60947-5-2.

Бесконтактный выключатель типа AC/DC (перем./пост. ток)

Диапазон датчика	0–3,2 мм
Рабочее напряжение	24 – 240 В перем. ток (50 – 60 Гц) или 24 – 210 В пост. тока
Температура	от –25 до 80 °C
Класс защиты	IP 68
Индикация	Светодиод

Защита от короткого замыкания.

Бесконтактный выключатель типа Namur (EEx ia)

Диапазон датчика	0 – 1,6 мм
Рабочее напряжение	8 В
Температура	от –25 до 100 °C
Класс защиты	IP 68

Директива EMC EN 60947-5-2. DIN EN 60947-5-6 (Namur)

Бесконтактные выключатели с прямым монтажом

Эта конструкция исключает необходимость коробки. Выключатель крепится непосредственно на привод и имеет два предельных положения (открыто/закрыто). Вращающийся диск в регулируемыми флажками (датчиками) соединен к ведущему валу приводов. Визуальная индикация обеспечивается вращающимся диском. Это решение дает хорошую стойкость против вибраций. В качестве альтернативного решения подключение электромагнита может производиться через выключатель. Это уменьшает разводку проводов и число точек соединений. На больших приводах кронштейн используется для крепления выключателя.



Бесконтактные выключатели, любой ток

2 выключателя AC/DC нормально открытые (2 провода)

Рабочее напряжение	20– 250 В перем./пост. ток
Диапазон датчика	0 – 3,2 мм
Температура	от –25 до +80 °C
Индикация	2 x светодиод
Класс защиты	IP 65, II
Подсоединение	Экранированный кабель RTF, 2 м
Класс защиты	IP 67, II
Подсоединение	Кабель ПВХ, 2 м

Директива EMC EN 60947-5-2, EN 55011 Класс B

Бесконтактные выключатели, пост. ток

2 выключателя DC PNP нормально открытые (3 провода)
2 выключателя DC PNP/NPN нормально открытые (2 провода)

Электропитание	10 – 36 В пост. тока
Диапазон датчика	0 – 3,2 мм
Температура	от –25 до +80 °C
Индикация	2 световода
Класс защиты	IP 67, II
Подсоединение	Кабель ПХВ, 2 м

Директива EMC EN 60947-5-2, EN 55011 Класс B
Защита от короткого замыкания, нарушения полярности и перегрузки.

Бесконтактный выключатель для шины AS-I

2 бесконтактных выключателя и встроенное подсоединение электромагнитного клапана
2 входа (положение)
1 выход (электромагнитный клапан)

Класс защиты	IP 67
Температура	от –20 до +70 °C
Подсоединение	Разъем, резьба M12

T-образное соединение и имеется кабель между передатчиком и электромагнитным клапаном.
Директива EMC EN 50081-1, EN 50082-2

Вход

Тип	PNP
Рабочее напряжение	20 – 30 V DC
Электропитание	Через шину AS-i

Выход

Индикация	2 световода
Предельный ток	100 мА

Защита от короткого замыкания



Электромагнитные клапаны

Клапаны 5/2 для управления приводами.

Корпус клапана выполнен из алюминия (с защитой анодированием).

Соединение между электромагнитным клапаном и приводом осуществляется пластиковым шлангом (стандартное) или трубкой из нержавеющей стали (опция).



341 P01

Электромагнитные клапаны для привода A11 – A34	
Подсоединение	G 1/8″
Продительность	400 н. л./мин
Макс. падение давления	10 бар
Класс защиты	IP 65
Рабочая температура	от –25 до +80° C
Наружная температура	от –25 до +50° C

Катушки

24/48/110/115/220/230 В перем. тока (50 Гц), 2 Вт
110/115 В перем. тока (60 Гц), 2 Вт
24 В пост. тока, 110 В пост. тока, 2,5 Вт

Класс защиты	IP 65
Температура	от –40 до +90 °C

DIN 43650 B

341 P02

Электромагнитные клапаны для привода A41 – A 52	
Подсоединение	G 1/4″
Производительность	1400 н. л./мин

Остальные данные см. в 341.P01

Специальные функции

Обращайтесь к SOMAS за информацией, касающейся:

- Системы авария/защита
- Системы блокировки
- Функции быстрого открывания

Фильтр-регулятор

Фильтр-регулятор предназначен для снабжения позиционера воздухом во избежание попадания грязи в позиционер и урегулирования возникающих проблем.

Тип BIT Фильтр-регулятор 1/4˝ 08 RMSA



Технические характеристики

Соединение порта	1/4˝
Степень фильтрации	5µm
Максимальное давление на входе	13 barG
Полуавтоматический слив	

Тип SMC AW20K-F02CE1/4˝



Технические характеристики

Соединение порта	1/4˝
Степень фильтрации	5µm
Максимальное давление на входе	10 barG
Автоматический слив	

Тип SMC AW30KDE 3/8˝



Технические характеристики

Соединение порта	3/8˝
Степень фильтрации	5µm
Максимальное давление на входе	10 barG
Автоматический слив	

SOMAS оставляет за собой право вносить изменения без уведомления.

Somas.se LinkedIn

Concern and head office:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Sweden

Phone: +46 (0)533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se
www.somas.se

SOMAS®