Technisches Datenblatt
Zubehör für Stellantriebe
Typ A

Si-806 DE

Ausgabe: 2020-04



Montageblock, Schaltkasten
Magnetventil

Copyright

Das Urheberrecht an dieser Technisches Datenblatt verbleibt der SomasInstrument AB. Die darin enthaltenen Vorschriften und Zeichnungen dürfen weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwertet oder anderen mitgeteilt werden. Wir behalten uns technische Änderungen die zur Verbesserung des Produktes erforderlich sind ohne spezielle Vorankündigung vor.

Vertrieb

Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26-28
SE-661 40 SÄFFLE
SWEDEN

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

Produktinformation

Der pneumatische Stellantrieb Typ A von Somas kann auf Wunsch mit ver-schiede-nem Zubehör versehen werden. Auf den folgenden Seiten erhalten Sie Informationen über Schaltkästen, Sensoren mit mechanischen Schaltern (Puck) und Magnetventilen.

Montageblock

Der Montageblock ist ein Standardbauteil zur Montage von Zubehör an den Stellantrieb Typ A. Mit Hilfe dieses Montageblocks können alle Zubehörteile nach der VDI-Richtlinie VDI/VDE 3845 einfach an den A-Stellantrieb montiert werden. Unser Montageblock ist zum Patent angemeldet und in drei Größen erhältlich.
Die Muttern des Montageblocks sind gesichert, damit sie - z. B. bei einem Stell-ungsreglerаustausch - nicht abhanden kommen können.
Wenn ein Stellantrieb im Nachhinein mit einem Montageblock versehen werden soll, muss der vorhandene Mitnehmer durch einen mit kleinerem Höhenmaß ersetzt werden.



Schaltkasten

Kasten mit Endlagenschaltern, in dem sich auch ein Kabelanschluss für das Magnetventil befindet. In dem Kasten befinden sich verschiedene elektromechanische oder induktive Schalter. Stufenlose Einstellung von Nocken/Flags zur Aktivierung der Endlagenschalter. Durch Ausführung nach der VDI-Richtlinie VDI/VDE 3845 und Einsatz des Somas-Montageblocks zwischen Schaltkasten und Stellantrieb wird eine einfache Montage ermöglicht.

Die Anzeige im Deckel (großer 3D-Anzeiger) ermöglicht eine gute Ventilstellungsanzeige. Auch lieferbar mit Positionsrückstellung [4 – 20 mA] und AS-i-Kommunikation.



Schaltkasten

Schutzart	IP 67, NEMA4/4X
Material	Lackiertes Aluminium / Makrolon (Deckel)
Kabelanschluss	M20x1,5

Verschiedene Schaltertypen zum Einbau in den Schaltkasten.

Elektromechanischer Schalter Typ SPDT

Stromstärke/Spannung	5A/250 VAC – 3 A/24 VDC

Silberbeschichtete Kontaktflächen

Induktiver Sensor Typ PNP

Messbereich	0 – 3,2 mm
Spannung	10 – 30 V
Temperatur	–25 bis 70 °C
Schutzart	IP 67
Anzeige	LED

Geschützt gegen Kurzschluss und Polaritätsfehler
EMC-Direktive EN 60947-5-2

Induktiver Sensor Typ AC/DC

Messbereich	0 – 3,2 mm
Spannung	24 – 240 V AC (50 – 60 Hz) alt. 24 – 210 V DC
Temperatur	–25 bis 80 °C
Schutzart	IP 68
Anzeige	LED

Kurzschlusssicher

Induktiver Sensor Typ Namur (EEx ia)

Messbereich	0 – 1,6 mm
Nominelle Spannung	8 V
Temperatur	–25 bis 100 °C
Schutzart	IP 68

EMC-Direktive EN 60947-5-2
DIN EN 60947-5-6 (Namur)

Induktive Sensoren mit mechanischem Schalter (Puck)



Induktive Endlagensensoren mit Puck für Direktmontage an den Stellantrieb. Jeder Sensor hat einen Schalter für Offen-/Geschlossenstellung.

Neue Ausführung ohne Schaltkasten auf dem Stellantrieb. Der Sensor wird einfach und schnell direkt an den Motor angeschraubt. Ein Puck zur Aktivierung der Endlagen-schalter wird an den Mitnehmer des Stellantriebs montiert. Der Puck gibt auch eine sehr gute visuelle Anzeige der Ventilstellung und zeigt gleichzeitig den Sensorenstatus. Diese Ausführungsalternative ist sehr widerstandsfähig gegen Vibrationen.

Es gibt auch die Möglichkeit, das Magnetventil direkt an den Sensor anzuschließen, mit einer Fortsetzung über das Sensorkabel. Diese Lösung minimiert die Verkabel-ung und die Anzahl der Anschlusspunkte. Bei den größeren Stellantrieben wird der Sensor an eine Konsole montiert, um ihn zu fixieren.

Spannung

Sensor AC/DC Normal Offen (Zweidrahtsensor)	
Speisespannung	20 – 250 V AC/DC
Messbereich	0 – 3,2 mm
Temperatur	–25 bis +80 °C
Anzeige	2 x LED
Schutzart	IP 65, II
Anschluss	2 m geschirmtes RTF-Kabel
Schutzart	IP 67, II
Anschluss	PVC-Kabel, 2 m

EMC-Direktive EN 60947-5-2 und EN 55011 Class B

DC-Sensor

Sensor DC PNP Normal Offen (Dreidraht) Sensor DC PNP/NPN Normal Offen (Zweidraht)	
Speisespannung	10 – 36 V DC
Messbereich	0 – 3,2 mm
Temperatur	–25 bis +80 °C
Anzeige	2 x LED
Schutzart	IP 67, II
Anschluss	PVC-Kabel, 2 m

EMC-Direktive EN 60947-5-2 und EN 55011 Class B
Kurzschlusssicher, geschützt gegen Überbelastung und Polaritätsfehler.

AS-i-Bus

AS-i-Bus mit integrierter Magnetventilsteuerung 2 Eingänge (Endlagen) 1 Ausgang (Magnetventil)	
Schutzart	IP 67
Temperatur	–20 bis +70 °C
Anschluss	Verbinder, Gewinde M12

Inkl. T-Kontakt und Kabel zwischen Sensor und Magnetventil.
EMC-Direktive EN 50081-1 und EN 50082-2

Eingang	
Eingangsart	PNP
Spannungsbereich	20 – 30 V DC
Sensorspeisung	Via AS-i

Ausgang	
Funktionsanzeige	2 x LED
Max. Stromstärke/Ausgang	100 mA

Kurzschlusssicher



Servogesteuerte Magnetventile

5/2-Wegeventile zur Stellantriebssteuerung.
Gehäuse aus anodisiertem Aluminium.

Die Verbindungen zwischen Antrieb und Magnetventilen besteht aus Kunststoffschläuchen alternativ rostfreien Rohren.



341 P01

Servogesteuertes Magnetventil für Stellantrieb A11 – A34	
Anschluss	G 1/8″
Kapazität	400 Nl/min
Max. Druckabfall	10 bar
Schutzart	IP 65
Mediumtemperatur	–25 bis +80 °C
Umgebungstemperatur	–25 bis +50 °C

Spulen
24/48/110/115/220/230 VAC (50 Hz), 2 W
110/115 V AC (60 Hz), 2 W
24 V DC, 110 V DC, 2,5 W

Schutzart	IP 65
Temperatur	–40 bis +90 °C

DIN 43650 B

341 P02

Servogesteuertes Magnetventil für A41 – A 52	
Anschluss	G 1/4″
Kapazität	1400 Nl/min

Sonst wie 341.P01

Spezialfunktionen

Auf Wunsch schicken wir Ihnen gern Informationen über folgende Zusatzausrüstungen:

- **Fail-safe-System**
- **Lock-up-System**
- **Schnellöffnungsfunktion**

Filterregler

Für die Zuluft zum Stellungsregler sollte ein Filterregler verwendet werden um zu verhindern, dass Schmutzpartikel in den Stellungsregler gelangen und dort Probleme in der Regelung verursachen.

Typ BIT Filterregler 1/4" 08 RMSA



Technische Spezifikation

Anschlussgröße	1/4˝
Filtrationsgrad	5µm
Maximaler Eingangsdruck	13 barG
Halbautomatische Entleerung	

Typ SMC AW20K-F02CE1/4″



Technische Spezifikation

Anschlussgröße	1/4″
Filtrationsgrad	5µm
Maximaler Eingangsdruck	10 barG
Automatische Entleerung	

Typ SMC AW30KDE 3/8″



Technische Spezifikation

Anschlussgröße	3/8″
Filtrationsgrad	5µm
Maximaler Eingangsdruck	10 barG
Automatische Entleerung	

SOMAS behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen

Somas.se LinkedIn

Konzernsitz und Firmenzentrale:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
Schweden

Tel: +46 533-69 17 00
E-post: sales@somas.se
www.somas.se

Vertriebsniederlassung:
Somas G.m.b.H.
Daimlerstraße 9,
DE-41564 KAARST
Germany

Phone: +49 2131 / 51293-0
Fax: +49 2131 / 51293-20
E-mail: info@somasgmbh.de
Website: www.somasgmbh.de

SOMAS®