Fişă cu date
Accessorii pentru dispozitive de acționare de tip A

Si-806 RO

Ediția: 2020-04



Bloc de montare, Cutia comutatorului limitator,
Supapă electromagnetică

Drepturi de autor

Drepturile de autor asupra acestei fișe tehnice sunt deținute de Somas Instrument AB

Instrucțiunile și desenele conținute nu pot fi copiate în totalitate sau parțial, distribuite sau utilizate în mod neautorizat în scopuri competitive sau transmise altora.

Vânzări și distribuție

Somas Instrument AB
Box 107
SE-661 23 SÄFFLE
SUEDIA

Telefon: +46 533 69 17 00
E-mail: sales@somas.se

Informații despre produs

Dispozitivele de acţionare pneumatice Somas de tip A pot fi prevăzute la cerere cu diferite accesorii. Informaţii despre cutia comutatorului limitator, intrerupătoare de apropiere δi supape solenoid sunt date în paginile care urmează.

Bloc de montare



Blocul de montare se folosește ca și soluție standard pentru montarea accesoriilor pe dispozitivul de acționare. Blocul reprezintă un adaptor între dispozitivul de acționare și accesorii, ceea ce face ca montarea să fie simplă. Toate accesoriile pentru modelul standard VDI/VDE 3845 pot fi montate cu ușurință. Blocul de montare este o structură în curs de brevetare și este disponibil în diferite dimensiuni în funcție de dimensiunea dispozitivului de acționare.

Piulițele sunt prinse pentru a evita pierderea acestora atunci când se schimbă, spre exemplu, un poziționer.

Dispozitivul de acționare este prevăzut cu un tip de acționare mai redus când se folosește blocul de montare.

Cutia comutatorului limitator



Cutia comutatorului limitator poate fi folosită și drept cutie de joncțiune pentru supapa solenoid. Cutia poate fi prevăzută cu diferite tipuri de comutatoare mecanice și de proximitate. Reglarea fără trepte a camei/indicatoarelor pentru acționarea comutatoarelor.

Montarea modelului standard VDI/VDE 3845 pe dispozitivul de acționare permite montarea ușoară prin folosirea blocului de montare dintre cutie și dispozitivul de acționare.

Indicatorul vizual de pe capac (indicatorul mare de poziție în relief) permite vizualizarea poziției potrivite a supapei. Disponibil și cu feedback [4 – 20 mA] sau AS-i Bus.

Cutia comutatorului limitator

Clasa de protecție	IP 67, NEMA4/4X
Material	Aluminiu vopsit/capac)
Intrarea cabiului	M20x1.5

Diferite tipuri de comutatoare pentru montarea în cutia comutatorului limitator.

Comutator electro-mecanic de tip SPDT

Tensiunea funcționare	5A/250 VAC – 3 A/24 VDC

Argint-fimate date de contact.

Comutator de proximitate de tip PNP

Domeniul senzorului	0 – 3.2 mm
Tensiunea de funcționare	10 – 30 V
Temperatură	–25 to 70 °C
Clasa de protecție	IP 67
Indicație	LED

Scurtcircuit și polaritate protecție inversare .
Directiva EMC EN 60947-5-2.

Comutator de proximitate de tip AC/DC

Domeniul senzorului	0–3.2 mm
Tensiunea de funcționare	24 – 240 V AC (50 – 60 Hz) alt. 24 – 210 V DC
Temperatură	–25 to 80 °C
Clasa de protecție	IP 68
Indicație	LED

Scurt circuit de protecție.

Comutator de proximitate de tip Namur (EEx ia)

Domeniul senzorului	0 – 1.6 mm
Tensiunea de funcționare	8 V
Temperatură	–25 to 100 °C
Clasa de protecție	IP 68

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

Comutatoare de proximitate montate direct

Acest model elimină necesitatea unei cutii. Comutatorul este montat direct pe dispozitivul de acționare și cuprinde două limite (deschis/închis). Un puc rotativ cu indicatoare reglabile pentru acționarea comutatorului este conectat la arborele care pornește dispozitivele de acționare. Indicatorul vizual este inclus în pucul rotativ. Această soluție prezintă o rezistență bună la vibrații. Ca și soluție alternativă, conectarea supapei solenoid se poate face prin comutator. Aceasta reduce punctele de conectare și cuplare. La dispozitivele de acționare de dimensiuni mari, se folosește un suport pentru montarea comutatorului.



Comutatoare de proximitate, curent universal

2 comutatoare AC/DC în mod normal deschise (2 fire)

Tensiunea de funcționare	20– 250 V AC/DC
Domeniul senzorului	0 – 3.2 mm
Temperatură	–25 to +80 °C
Indicație	2 x LED
Clasa de protecție	IP 65, II
Conexiune	Cablu ecranat din RTF, 2 m
Clasa de protecție	IP 67, II
Cnexiune	Cablu din PVC, 2 m

Directiva EMC EN 60947-5-2, EN 55011 Clasa B

Comutatoare de proximitate CC

2 comutatoare de CC PNP, normal deschise (3 fire)
2 comutatoare de CC PNP/NPN, normal deschise (2 fire)

Sursa de alimentare	10 – 36 V CC
Domeniul senzorului	0 – 3.2 mm
Temperatura	–25 până la +80 °C
Indicație	2 x LED
Clasa de protecție	IP 67, II
Conexiune	cablu PVC, 2 m

Directiva EMC EN 60947-5-2, EN 55011 Clasa B
Protecție la scurtcircuit, inversarea polarității și suprasarcină.

Comutator de proximitate pentru magistrala AS-I

2 comutatoare de limitare și conexiunea integrată a supapei electromagnetice
2 intrări (poziție)
1 ieșire (supapă electromagnetică)

Clasa de protecție	IP 67
Temperatură	–20 până la +70 °C
Connection	Connector, thread M12

Conexiunea în T și cablul dintre transmițător și supapa electromagnetică sunt incluse.
Directiva EMC EN 50081-1, EN 50082-2

Intrare

Tipul intrării	PNP
Tensiunea de funcționare	20 – 30 V CC
Sursa de alimentare	Prin magistrală AS-i

Leșire

Indicație	2 x LED
Limita de curent	100 mA

Cu protecție la scurtcircuit



Supape electromagnetice

supape 5/2 pentru reglarea dispozitivului de acționare. Corpul supapei, confecționat din aluminiu (protecție anodică).

Conexiunea dintre supapa solenoid și dispozitivul de acționare se realizează printr-un furtun de plastic (standard) sau tub de oțel inoxidabil (opțional).



341 P01

Supape solenoid pentru dispozitivul de acționare A11 – A34	
Conexiune	G 1/8″
Capacitate	400 Nl/min
Căderea maximă de presiune	10 bar
Clasa de protecție	IP 65
Temperatura de proces	–25 până la +80° C
Temperatura mediului ambiant	–25 până la +50° C

Bobine
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

Clasa de protecție	IP 65
Temperatură	–40 până la +90 °C

DIN 43650 B

341 P02

Supape solenoid pentru dispozitivul de acționare A41 – A 52	
Conexiune	G 1/4″
Capacitate	1400 Nl/min

Pentru alte date, consultați 341.P01

Funcții speciale

Contactați SOMAS pentru mai multe informații privind.

- **Sistemul de siguranță în caz de avarii**
- **Sistemul de blocare**
- **Funcția de deschidere rapidă**

Regulator de filtru

Regulatorul de filtru este folosit pentru alimentarea cu aer a pozitionerului pentru a impiedica intrarea impuritatilor, ce pot cauza probleme de control, in pozitioner.

Tip BIT Regulator de filtru 1/4″ 08 RMSA



Specificatii tehnice	
Conexiunea	1/4″
Gradul de filtrare	5µm
Presiune Max intrare	13 barG
Drenaj semi automat	

Tip SMC AW20K-F02CE1/4″



Specificatii tehnice

Conexiunea	1/4″
Gradul de filtrare	5µm
Presiune Max intrare	10 barG
Drenaj automat	

Tip SMC AW30KDE 3/8″



Specificatii tehnice

Conexiunea	3/8″
Gradul de filtrare	5µm
Presiune Max intrare	10 barG
Drenaj automat	

SOMAS îşi rezervă dreptul de a face îmbunătăiri fără preaviz.

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®