

Fișă cu date

Accesorii pentru dispozitive de acționare de tip A

Si-806 RO

Ediția: 2014-05

Bloc de montare
Cutia comutatorului limitator
Supapă electromagnetă

Dispozitivele de acționare pneumatice SOMAS de tip A pot fi prevăzute la cerere cu diferite accesorii. Informații despre cutia comutatorului limitator, intrerupătoare de apropiere și 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 accesoriile, 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 poziționar.

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/indicatorilor 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 cablului	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 senzorial	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 senzorial	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 senzorial	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 senzorial	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
Conexiune	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 senzorial	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 electromagnetă)

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

Conexiunea în T și cablul dintre transmțător și supapa electromagnetă 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

Ieșire

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 NI/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 NI/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 poziționerului pentru a împiedica intrarea impuritatilor, ce pot cauza probleme de control, în poziționer.

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"



Tip SMC AW30KDE 3/8"



Specificatii tehnice

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

Specificatii tehnice

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

SOMAS își rezervă dreptul de a face îmbunătăiri fără preaviz.



SOMAS[®]
www.somas.se

Box 107
SE-661 23 SÄFFLE
SUEDIA

Phone: +46 533 167 00
Fax: +46 533 141 36
E-mail: sales@somas.se