Caracteristiques Techniques
Accessoires pour actionneur type A

Si-806 FR

Édition: 2020-04



Bloc d'adaptation, Boîtier de fins de course, Electrovanne

Droits de reproduction

Droits de reproduction par Somas Instrument AB. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de stockage de données, ou communiquée sous aucune forme que se soit, graphique, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement, réécriture ou autres moyens, sans obtention d'un accord préalable du détenteur des droits de reproduction.

Fournisseur

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

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

Information produit

Les actionneurs Somas type A peuvent être équipés sur demande de différents accessoires. Le présent document comporte des informations complémentaires relatives à l'adaptation de boîtier de fins de course, de détecteur de proximité et d'électrovannes.

Bloc d'adaptation

Le bloc d'adaptation universel est utilisé pour le montage de différents équipements sur l'actionneur. Ce bloc fait office d'interface entre l'actionneur et les accessoires, afin de faciliter leur mise en place. Tous les équipements commercialisés avec une embase normalisée VDI/VDE 3845 peuvent très facilement être montés sur ce bloc d'adaptation. Ce bloc de liaison breveté par Somas, est disponible dans différentes dimensions selon la taille de l'actionneur. Les écrous sont sécurisés afin d'éviter la perte de l'un de ces écrous lors du démontage par exemple d'un positionneur.
L'actionneur est équipé d'un accouplement réduit lorsque le bloc de liaison est utilisé.



Boîtier de fins de course

Le boîtier de fins de course peut également être utilisé comme boîtier de raccordement pour une électrovanne. Différents types de contacts, mécaniques ou inductifs, peuvent être adaptés. Aucun réglage de came ou de cible n'est nécessaire pour l'activation des contacts.
Les adaptations sur l'actionneur selon le standard VDI/VDE 3845 sont facilitées par l'utilisation du bloc de liaison entre les équipements et l'actionneur.
Une indication de position sur le couvercle (particulièrement importante sur le modèle 3D) permet une parfaite visualisation de la position de la vanne. Une recopie de position (4-20 mA) ou AS-i Bus est également disponible.



Boîtier de fins de course

Classe de protection	IP 67, NEMA4/4X
Matériaux	Aluminium peint / Makrolon (couvercle)
Câblage interne	M20x1,5

Ce boîtier peut être équipé de différents types de contacts.

Contacts mécaniques type SPDT

Voltage	5A/250 VAC – 3 A/24 VDC

Contacts plaqués argent.

Détecteurs de proximité type PNP

Plage de détection	0 – 3,2 mm
Voltage	10 – 30 V
Température	–25 à 70 °C
Classe de protection	IP 67
Indication	LED

Protection contre les courts circuits, et les inversions de polarité.
Directive EMC EN 60947-5-2

Détecteurs de proximité type AC/DC

Plage de détection	0–3,2 mm
Voltage	24 – 240 V AC (50 – 60 Hz) alt. 24 – 210 V DC
Température	–25 à 80 °C
Classe de protection	IP 68
Indication	LED

Protection contre les courts circuits.

Détecteurs de proximité type Namur EEx ia

Plage de détection	0 – 1,6 mm
Voltage	8 V
Température	–25 à 100 °C
Classe de protection	IP 68

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

Détecteurs de proximité à montage direct

Ces contacts permettent d'éviter l'utilisation d'un boîtier pour l'adaptation des détecteurs. Les contacts sont directement montés sur l'actionneur et disposent d'une détection de deux positions (ouverture/fermeture). Un galet rotatif, disposant de cibles réglables pour la détection des contacts, est monté directement sur l'axe de l'actionneur. Ce galet dispose également d'un indicateur visualisant la position de la vanne. Cette solution offre une excellente tenue aux vibrations. En alternative, l'adaptation d'une électrovanne combinée à un contact permet de réduire l'encombrement et de faciliter le montage d'équipements multiples. Pour les actionneurs de grandes tailles, une arcade de liaison sera utilisée pour le montage des contacts.



Contacts inductifs, courrant universel

2 contacts AC/DC Normalement ouvert (2 fils)

Voltage	20 – 250 V AC/DC
Plage de détection	0 – 3,2 mm
Température	–25 à +80 °C
Indication	2 x LED
Classe de protection	IP 65, II
Connexion	Câble blindé RTF, 2 m
Classe de protection	IP 67, II
Connexion	Câble PVC, 2 m

Directive EMC EN 60947-5-2, EN 55011 Classe B

Contacts inductifs, DC

2 contacts DC PNP Normalement ouvert (3 fils)
2 contacts DC PNP/NPN Normalement ouvert (2 fils)

Alimentation	10 – 36 V DC
Plage de détection	0 – 3,2 mm
Température	–25 à +80 °C
Indication	2 x LED
Classe de protection	IP 67, II
Connexion	Câble PVC, 2 m

Directive EMC EN 60947-5-2, EN 55011 Classe B
Protection contre les courts circuits, les inversions de polarité et les surcharges.

Contacts inductifs pour AS-I bus

2 contacts avec connexion intégrée d'une électrovanne
2 entrées (contacts de positions)
1 sortie (électrovanne)

Classe Protection	IP 67
Température	–20 à +70 °C
Connexion	Connecteur, fileté M12

T-de raccordement et câble entre le transmetteur et l'électrovanne compris.

Directive EMC EN 50081-1, EN 50082-2

Entrée

Entrée type	PNP
Voltage	20 – 30 V DC
Alimentation	Par bus AS-i

Sortie

Indication	2 x LED
Intensité	100 mA

Protection contre les courts circuits



Electro vanne

Distributeur 5/2 pour l'alimentation de l'actionneur. Corps de vanne en aluminium anodisé.

Les connexions d'air entre l'électrovanne et l'actionneur sont en tubulure plastique (standard) mais peuvent également être fournie en inox (option).



341 P01

Electrovanne pour actionneur A11 - A34

Connexion	G 1/8″
Capacité	400 Nl/min
Chute de pression de Max	10 bar
Classe de protection	IP 65
Température d'utilisation	–25 à +80 °C
Température ambiante	–25 à +50 °C

Bobines

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

Classe de Protection	IP 65
Température	–40 à +90 °C

DIN 43650 B

341 P02

Electrovanne pour actionneur A41 – A 52

Connexion	G 1/4″
Capacité	1400 Nl/min

Pour les informations technique complémentaire, voir 341.P01

Fonctions complémentaires

Contacter SOMAS for de plus amples informations concernant.

- **Système de sécurité**
- **Verrouillage en position**
- **Ouverture rapide**

Filtre régulateur

Un filtre régulateur doit normalement être utilisé sur l'alimentation d'air du positionneur afin de prévenir toute arrivée d'impuretés pouvant provoquer des disfonctionnements.

Filtre Régulateur type BIT 1/4˝ 08 RMSA



Spécification Technique	
Raccordement	1/4˝
Degré de filtration	5µm
Pression Max. d'alimentation	13 barG
Vidange semi automatique	

Type SMC AW20K-F02CE1/4″



Spécification Technique

Raccordement	1/4″
Degré de filtration	5µm
Pression Max. d'alimentation	10 barG
Vidange semi automatique	

Type SMC AW30KDE 3/8″

SOMAS se réserve le droit d'apporter toutes modifications utiles sans autre avertissement.



Spécification Technique

Raccordement	3/8″
Degré de filtration	5µm
Pression Max. d'alimentation	10 barG
Vidange semi automatique	

Somas.se LinkedIn

Production et siège social:
Somas Instrument AB
Norrlandsvägen 26
SE-661 40 SÄFFLE
SUEDE

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

Filiale:
Somas S.à.r.l
Centre Cirsud
25 route d'Orschwiller
Allée Georges Charpak – Bâtiment J
67600 Sélestat
France

Tél: +33 3 88 82 61 15
E-mail: sales@somas.fr
Website: www.somas.fr

SOMAS®