

**Notice**  
**Positionneur**  
**Type EDP 300 Electropneumatique**

**Si-814 FR**

Edition: 2020-04

**SIL -**  
Safety Integrity Level  
(Circuit de sécurité SIL 2)





## **Droits d'auteur**

Le droit d'auteur sur cette fiche d'installation et de maintenance incombe à Somas Instrument AB. Les instructions et les dessins contenus ne peuvent être copiés, distribués ou utilisés de manière non totale ou partielle, de quelque manière que ce soit, sans autorisation, à des fins de concurrence, ni transmis à d'autres.

## **Distribution**

Somas Instrument AB  
P.O. Box 107  
SE-661 23 SÄFFLE, Sweden  
Visiting address: Norrlandsv. 26-28

Téléphone: +46 533 69 17 00  
courriel: [sales@somas.se](mailto:sales@somas.se)  
Internet: [www.somas.se](http://www.somas.se)

*SOMAS se réserve le droit d'apporter toutes modifications sans instructions préalables.*



## Information produit

- Capacité d'air élevé et faible consommation
- Boîtier robuste, en aluminium
- Pas de contact magnétique mesurant la position de la vanne
- Utilisation aisée – Affichage graphique, ABB HMI
- Control ajustable avec paramètres de surveillance
- Capteurs de pression assurant un diagnostic de la vanne et de l'accouplement (option)
- Communication HART - Supports FDT/DTM et technologie EDDL
- Même kit de montage que pour TZID-C
- SIL – Test partiel de la course
- Télécommande (option)

## Technical specification

### Case

<b>Matière</b>	Aluminium
<b>Niveau de protection</b>	IP65
<b>Raccordement électrique</b>	M20x1.5
<b>Raccordement pneumatique</b>	G 1/4"
<b>Poids</b>	2.4 kg

### Entrée

<b>Signal</b>	4-20 mA + HART 5/7
---------------	--------------------

### Sortie

<b>Débit d'air</b>	50 kg/h sous une pression de 10 bar
<b>Consommation</b>	< 0.03 kg/h indépendamment de la pression d'alimentation
<b>Fonction</b>	Double ou simple effet

### Air d'alimentation

<b>Air Instrument</b>	Sans huile, eau et poussières selon DIN/ISO 8573-1, Classe 3
<b>Pression d'alimentation</b>	1.4-10 bar (e)

### Autres

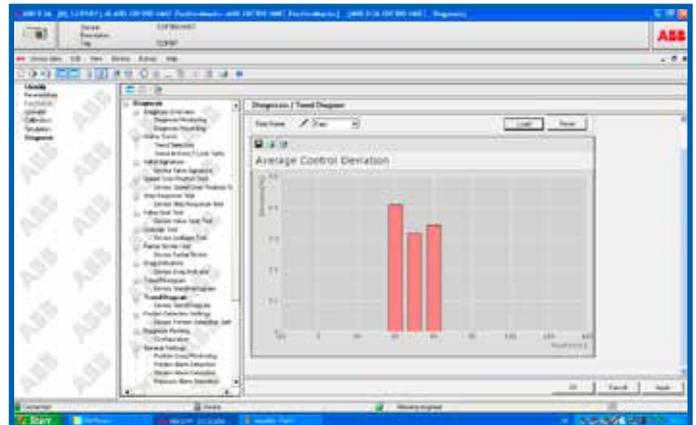
<b>Température ambiante</b>	-40 to +85°C
<b>Fonction</b>	Linéaire, logarithmique ou avec 20 points configurables librement
<b>Déviations</b>	≤ 0.5 %
<b>Résolution</b>	10 000 points (conversion A/D)
<b>Incidence de la température ambiante</b>	≤ 0.5 % /10°K
<b>Température de référence</b>	20°C
<b>Tenue aux vibrations</b>	< 1% jusqu'à 10g et 80Hz

### Options

4-20mA, 2-Fils Recopie analogique

	Recopie numérique
<b>Fin de course:</b>	(Détecteur SPDT/Namur)
<b>Protections:</b>	EEx ia/II C EEx n A II C
<b>Certifications:</b>	FM CSA ATEX IECEX GOST, Russia NEPSI, China KOSHA, Korea CEPEL, Brazil
Capteurs de pression	
Fonctionne au Gaz Naturel	
Bloc manomètres	
Sécurité hors gel	
Module d'entrée analogique universelle (extension de diagnostics)	
Module d'arrêt (SIL)	
Certification SIL	
Boîtier en acier inoxydable	
Commande à distance	

### exemple de diagnostics via fichier DTM



### Diagnostics

- Selon classification Namur NE107
- Temps de réponse - sortie
- Signature de la vanne
- Point test
- Test de fuite
- Speed over position test
- Tendances
- Prédétermination des cycles tests selon EN 61514-2
- Histogrammes
- Tableau des historiques et événements
- etc.



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](mailto:sales@somas.se)

[www.somas.se](http://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](mailto:sales@somas.fr)

Website: [www.somas.fr](http://www.somas.fr)

