

Boîtier en acier inoxydable SRD991 et SRI990



Développement spécial pour les utilisations en haute mer, en milieux agressifs comme les usines de fertilisants et les industries agro-alimentaires.

Positionneur composé d'un boîtier en acier inoxydable nu et d'un choix étendu de cartes électronique en provenance du SRI990 ou du SRD991.

Le boîtier en acier inoxydable peut également ne comporter que le potentiomètre de recopie de position ou seulement le potentiomètre pour des montages dits déportés

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Aspect, conception et mise en œuvre simples

Intelligent

- Auto-start avec auto calibration
- Message d'état et d'auto diagnostique
- Intervention sur site aisée grâce au clavier
- Interface d'affichage multilingue par LCD ou par simples LEDs
- VALcare™ (FDT software) pour diagnostique des vannes et maintenance prédictive

- avec protocole de communication: HART, FOUNDATION Fieldbus H1, PROFIBUS-PA, FoxCom ou

- sans protocole: Entrée 4-20mA

Options:

- entrées et sorties binaires
- Recopie de position 4-20mA

Accessoires:

- Manomètres pour air d'alimentation et sortie
- Capteurs de pression de sorties

Invensys
is now

Schneider
Electric

SPECIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

Seules les spécifications concernant l'alimentation en air, les sorties d'air et consommation d'air sont modifiées. Pour toutes les autres spécifications, se référer au PSS concerné.

Veuillez vous référer aux spécifications fonctionnelles du SRD991 dans le PSS EVE0105 celles du SRI990 dans le PSS EVE0107.

Les positionneurs SRD991/SRI990 en acier inox sont équipés en standard d'un amplificateur type spool valve pour la version en double effet. Ceci permet de piloter de grands actionneurs rapidement et sans monter un amplificateur externe. Ce positionneur peut être utilisé indépendamment en simple ou double effet.. A cause d'un volume d'air de sortie élevé, il n'est pas recommandé de monter ce positionneur sur des petits actionneurs. Pour de petits actionneurs il est indiqué de privilégier le version simple effet du positionneur inox.

Alimentation

Alimentation d'air (simple effet) . . . 1.4 ... 6 bar (20...90psig)

Alimentation d'air (spool valve) . . . 1.4 ... 7 bar (20...105psig)

Sortie vers l'actionneur 0 to ~100% de la pression d'air d'entrée (jusqu'à 5.5 bar à 6 bar de pression)

Alimentation d'air 1) Suivant ISO 8573-1
 Particules solides et densité class 2
 Résidus huileux class 3

Sortie d'air In/h

Spool valve (au signal maxi.) . . . 38 Nm³/h @ 5 bar

Simple effet (au signal maximum) . .7.5 Nm³/h @ 6 bar

Consommation d'air (à l'état stable)

Spool valve Appr. 0.4 Nm³/h @ 5 bar

Simple effet. Appr. 0.15 Nm³/h @ 5 bar

Potentiomètre pour montage déporté (SRI990-TXMS7xxx-YHZ)

Cet ensemble est composé d'un boîtier comprenant un potentiomètre longue durée. Cette ensemble doit être relié au SRI990 installé dans un environnement plus sûr. De tel montage déporté est conçu spécialement pour des environnements à fortes vibrations, hautes températures ou champ magnétique.

Recopie de position 4 - 20 mA (SRI990-TXQS7xxx-YZ)

La recopie de position doit être commandée comme une option montée dans le positionneur analogique SRI990 - B or CxQ ou comme un sous ensemble séparé utilisé comme un élément transmetteur électrique de position SRI990 - TxxQ

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Montage

Liaison avec un actionneur linéaire pour arcades coulées ou arcades à colonne suivant. IEC 534-6 (NAMUR): avec kit de liaison EBZG-H6 (arceau de montage en acier inoxydable)

Amplitude de la course

- avec bras de liaison standard (EBZG-A) 8 ... 70 mm
- avec levier de liaison rallongé (EBZG-B) 60 .. 120 mm
- avec levier de liaison rallongé (EBZG-A1) 110 .. 260 mm

Tous les leviers de liaison sont en acier inoxydable

Liaison aux actionneurs rotatifs suivant VDI/VDE 3845:
avec kit de montage EBZG-R (en acier inoxydable)

Pour d'autres types de positionneurs, veuillez vous reporter à notre gamme étendue de kit de liaison.

Matériels

Kits de liaison	acier inoxydable
Membrane pneumatique	Silicone (utilisable dans le milieu des peintures et laques)
Boîtier extérieur	Acier inoxydable , 1.25 mm; 1.4404 / 316
Étanchéité	IP 66 suivant EN 60529
Résistance aux chocs	>7 Joule acc. to EN 50014
Joint.	VMQ (silicone)

Poids

Double effet. environ 3.5 kg

Connexions pneumatiques

Connexions pneumatiques . . . ¼-18NPT avec barrettes pour manomètres (manomètres optionnels)

Connexions électriques

Entrée.	1 presse étoupe M20 x1.5 (1/2-14 NPT avec adaptateur)
Diamètre .des câbles.6 to 12mm (0.24 to 0.47 in)
Bornier à vis	2 borniers d'entrée, 4 borniers pour entrées/sorties supplémentaires
Wire cross section	0.3 to 2.5mm ² (AWG 22-14)
Prise test	pour les options et connexions de communication

Condition ambiantes

Conditions d'utilisation suivant IEC654-1
L'appareil peut être utilisé en milieu classé Dx

Température ambiante:

Fonctionnement -40 ... 80 °C

Transport et stockage -45 ... 80 °C

Conditions de stockage suivant IEC 60721-3-1: 1K5; 1B1; 1C2; 1S3; 1M2

Indicateurs: (Température interne du boîtier inoxydable)

LCD (visible) ¹⁾ -25 ... 70 °C

LEDs -40 ... 80 °C

Humidité relative up to 100%

Compatibilité électromagnétique EMC

Pour le SRI990 voir PSS EVE0107, pour le SRD991 voir le PSS EVE0105

CONDITIONS DE SECURITE

Label CE

Pour le SRI990 voir PSS EVE0107, pour le SRD991 voir PSS EVE0105

Sécurité

Pour le SRI990 voir PSS EVE0107, pour le SRD991 voir PSS EVE0105

Classification électrique 5)

Pour le positionneur:

Type de protection ATEX “**Sécurité intrinsèque**”

Type AI 638. II 2GEx ia IIB/IIC,
II 2 G EEx ib IIB/IIC

Certificat de conformité. PTB 00 ATEX 2128

Pour le positionneur:

Type de protection ATEX “**Sécurité intrinsèque**”

Positionneur analogique (appareil de base)

Type AI 636. II 2GEx ia IICT6

Certificat de conformité. PTB 02 ATEX 2206

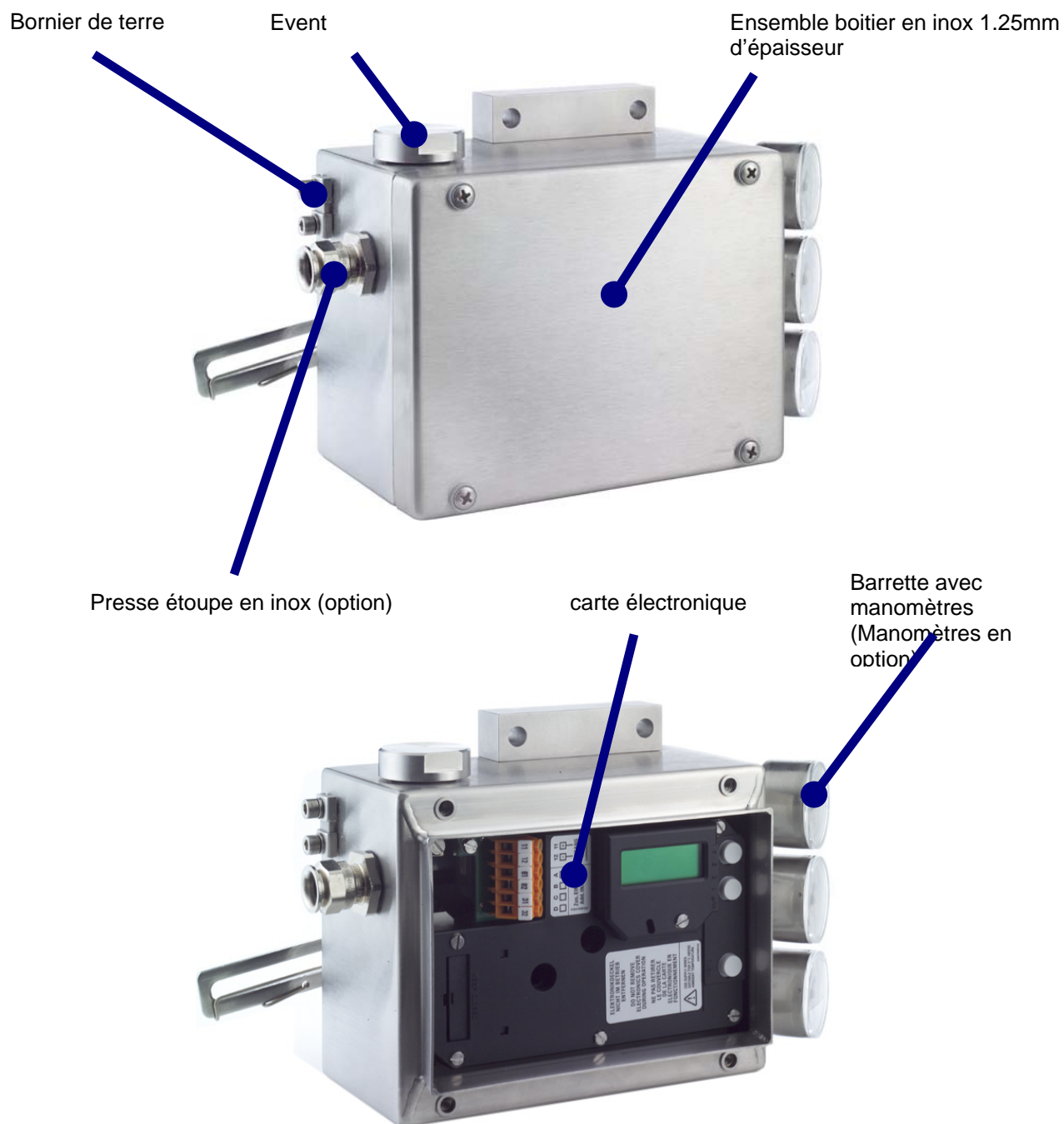
1) En dessous de -20 °C leLCD réagit lentement; au dessus de +70°C le fond devient sombre.

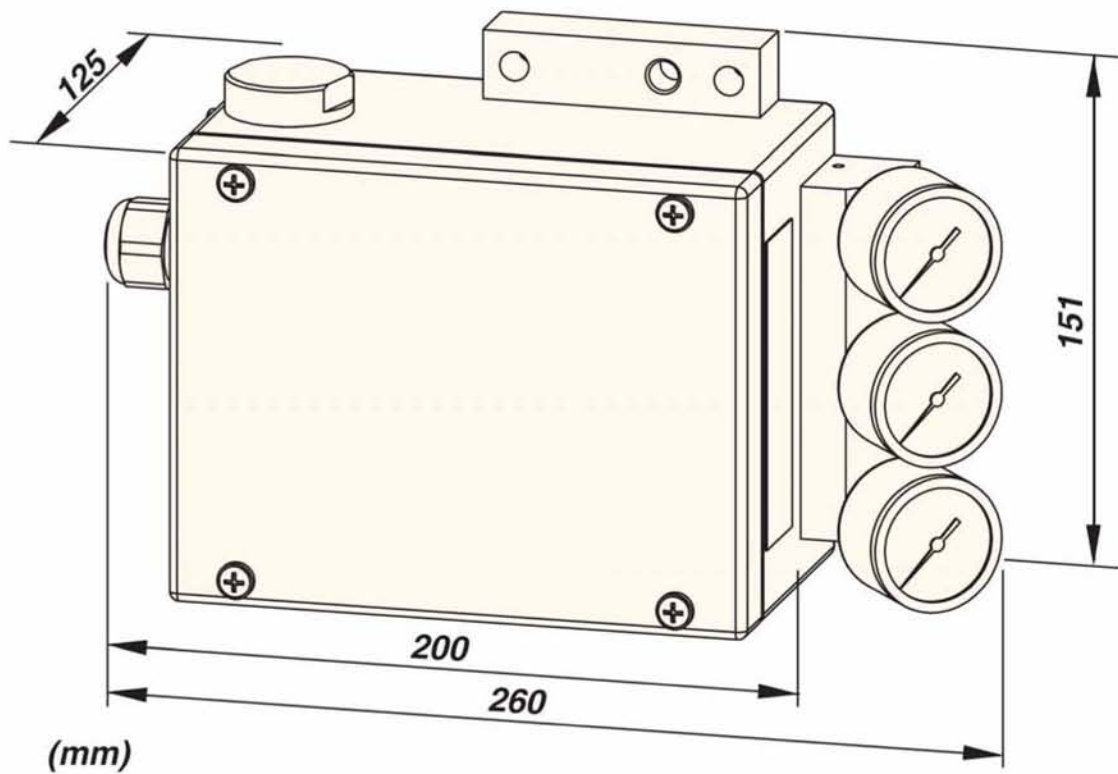
5) Les contraintes nationales doivent être observées

COMMENT COMMANDER

L'option-Z dans le code model du SRI990 ou SRD991 doit être renseignée pour recevoir l'appareil en boîtier inox.

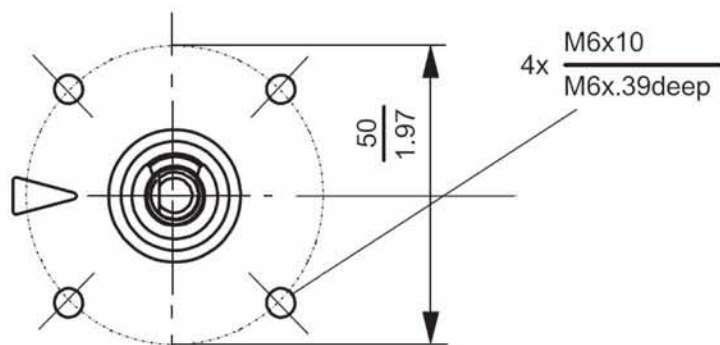
NOMENCLATURE



DIMENSIONS

Détails de l'intervalle de montage suivant VDI/VDE3845.

Cet interface est utilise aussi bien pour l'actionneur rotatif (avec EBZG-R) ou pour l'actionneur linéaire (avec EBZG-H6)



Documents additionnels pour ces appareils:**Informations techniques pour les kit de liaison pour les positionneurs.**

TI EVE0011 A Survol de tous les kits pour tous les positionneurs/vannes des différents fabricants

SRD991**Guide rapide:**

QG EVE0105 A/B Extrait du manuel d'instruction pour un usage facile, compréhensible et rapide du démarrage. guide Ce document met en avant les plus importants avantages.

QG EVE0105 C Guide rapide reserve à la version en acier inoxydable.

Feuille de specification produit:

PSS EVE0105 E SRD991 -toutes versions-

Manuel d'instruction:

MI EVE0105 E SRD991 -toutes versions-

Information techniques pour la Communication en Fieldbus:

TI EVE0105 P SRD991/960 -PROFIBUS-PA

TI EVE0105 Q SRD991/960 -FOUNDATION Fieldbus H1

Instruction pour la communication HART:

MI EVE0105 B HART avec bornier main levée

SRI990**Guide rapide:**

QG EVE0107 A Extrait du manuel d'instruction pour un usage facile, compréhensible et rapide du démarrage. guide Ce document met en avant les plus importants avantages.

Livret de specification produit:

PSS EVE0107 A SRI990 -toutes les versions-

Manuel d'instruction:

MI EVE0107 A SRD991 -toutes les versions-

FOXBORO ECKARDT GmbH
Pragstrasse 82
D-70376 Stuttgart
Germany
Tel. + 49(0)711 502-0
Fax + 49(0)711 502-597



ECKARDT S.A.S.
20 rue de la Marne
F-68360 Soultz
France
Tel. + 33 (0)3 89 62 15 30
Fax + 33 (0)3 89 62 14 85

<http://www.foxboro-eckardt.com>
<http://www.foxboro-eckardt.de>

<http://www.eckardt.fr>