

SRD960-TXQ POSITION TRANSMITTER Ex d



Quick Guide.....(English)

Kurzanleitung.....(Deutsch)

Guide rapide d'utilisation(Français)

SRD960-TXQ POSITION TRANSMITTER Ex d

These instructions are a help for a fast startup. For more information on the product please refer to the standard documents "Master instruction" and "Product Specification Sheet" available on Internet.

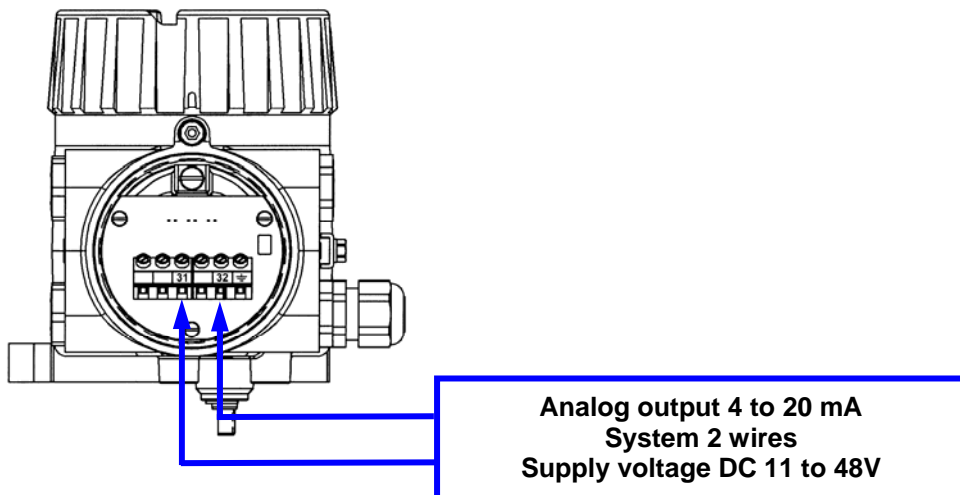
1 ASSEMBLY ON LINEAR AND ROTARY ACTUATORS

Follow the assembly instructions from SRD960.

2 ELECTRICAL CONNECTIONS

The safety recommendations document EX EVE0001 as well as the recommendations of PSS EVE0102 and the MI EVE0102 must be observed.

The electrical position transmitter converts the linear or rotary movement of value actuator into a 4 to 20 mA standard electric signal.

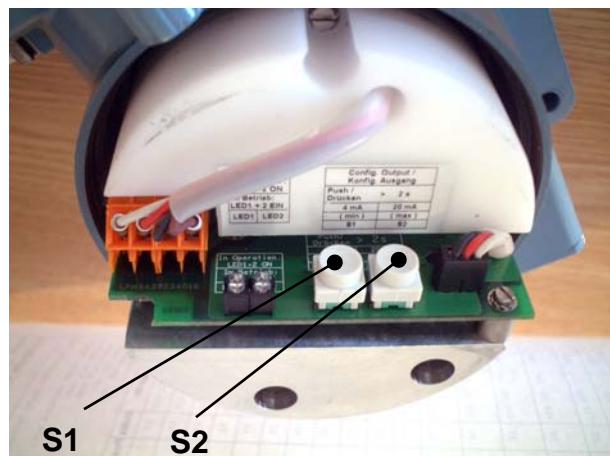


3 ADJUSTMENT AND STARTING FOR THE POSITION TRANSMITTER 4–20 mA

After electric connection of the position transmitter realized, the two LEDs flash.

Adjusting the 0% point (4 mA)

- Bring actuator to starting position (0%).
- Press push button S1 « Config Output 4 mA » longer than 2 s. During this time LED 1 lights up. After 2 s both LEDs are light up again, the value for 4 mA is stored.



Adjusting the end of the measuring range (20 mA)

- a) Move the actuator to the end position (100%).
- b) Press push button S2 « Config Output 4 mA » longer than 2s. During this time LED 2 lights up. After 2 s both LED's are light up again, the value for 20 mA is stored.

Random adjustment of the current values at the start and the end points

- a) Move the actuator on the position 0% to adjust the current 4 mA and 100% to adjust the current 20 mA.
- b) Press both buttons simultaneously during 2 s approximately. Then both LEDs are alternatively flashing in a slow frequency.
- c) With push button S1 « Config Output 4 mA » the output current value can be decreased and with the button S2 « Config Output 20 mA » the output current value can be increased. Pressing the buttons for a short moment results in a small change and pressing the button for a longer time results in a fast mode for a bigger change. The value of the current can be freely decreased between about 3.3 and increased up to 22.5 mA.
- d) Without any additional manipulations of the push buttons the new value is automatically saved. After a few seconds, the device returns into the normal operating mode, indicated by both LEDs that are than light up again.

Trouble shooting of the position transmitter

The components of the position transmitter are under constant surveillance by the installed micro controller. Errors are detected and indicated when both LEDs are off or both LEDs are parallel flashing at a fast frequency.

In the event of a fatal error, e.g. potentiometer not connected, an output current of more then 24 mA will be shown in addition to the error indication given by the LEDs (fast flashing).

In this case check the following:

- a) if the potentiometer is correctly connected to the electronic board.
- b) if the potentiometer is within its working span.

When both LEDs are off, the supply voltage should be checked (minimum tension, polarity).

SRD960-TXQ ANALOGER STELLUNGSUMFORMER Ex d

Diese Anweisung ist eine Hilfe für eine schnelle Inbetriebnahme. Für mehr Informationen über das Produkt beziehen Sie sich bitte auf die Standarddokumente "Benutzungshandbuch" und "Typenblatt" auf dem Internet.

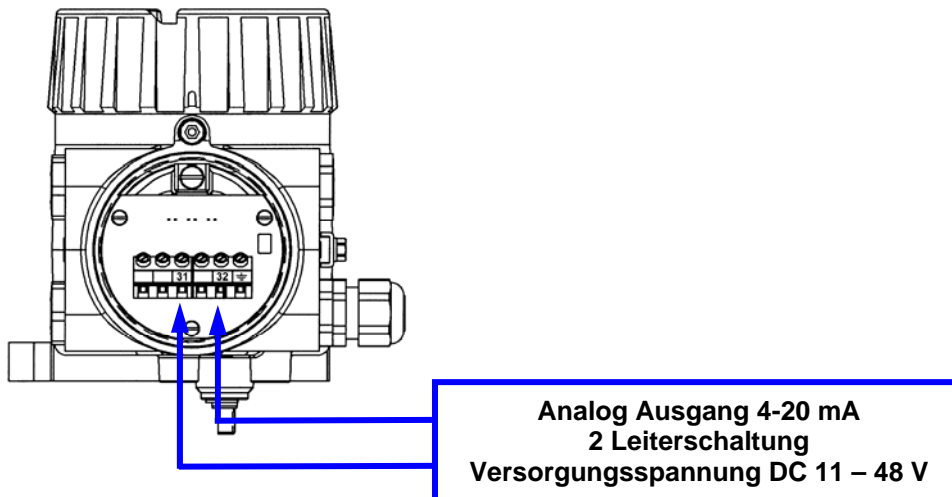
1 MONTAGE AUF LINEAR- ODER SCHWENKANTRIEB

Der Montageanweisung des SRD960 folgen.

2 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Sicherheitsbestimmungen EX EVE0001 sowie die Empfehlungen in PSS EVE0102 und MI EVE0102 müssen beachtet werden.

Der Stellungsumformer konvertiert den Hub oder die Schwenkbewegung eines Antrieb in ein elektrisches Einheitssignal von 4-20 mA.

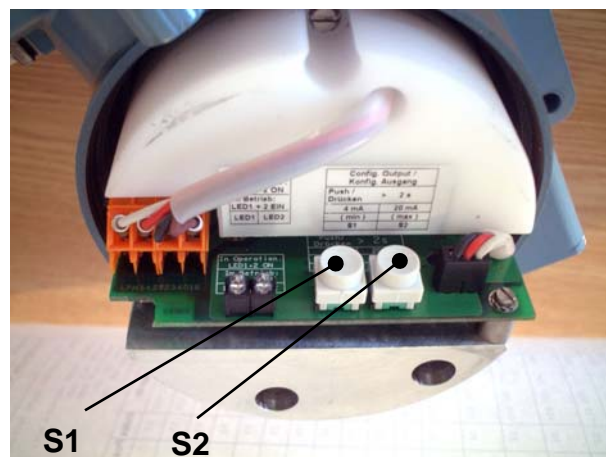


3 EINSTELLUNG UND INBETRIEBNAHME DES STELLUNGSUMFORMERS 4–20 mA

Nachdem die elektrische Verbindung hergestellt wurde, blinken beide LEDs.

Einstellen von Messbereichsanfang (4 mA)

- Stellantrieb in Anfangsstellung fahren
- Drücken der Taste S1 „Config Output 4 mA“ länger als 2 s. Während dieser Zeit leuchtet LED 1. Nach 2 s leuchten wieder beide LEDs, der 4 mA-Wert ist damit gespeichert.



Einstellen von Messbereichsende (20 mA)

- a) Stellantrieb in Endstellung bringen
- b) Drücken der Taste S2 „Config Output 20 mA“ länger als 2 s. Während dieser Zeit leuchtet LED 2. Nach 2 s leuchten wieder beide LEDs, der 20 mA-Wert ist damit gespeichert.

Freies Einstellen der Stromwerte an den Endpunkten

- a) Den Stellantrieb zu demjenigen Endpunkt bringen, an welchem der Stromwert eingestellt werden soll.
- b) Beide Tasten gleichzeitig für ca. 2 s drücken. Danach leuchten beide LEDs abwechselnd im Sekundentakt (Einstellmodus).M
- c) Mit der Taste S1 „Config Output 4 mA“ kann der Stromwert am Ausgang verringert und mit der Taste S2 „Config Output 20 mA“ kann der Stromwert am Ausgang erhöht werden. Ein kurzes Drücken bewirkt eine kleine Änderung, während ein langes Drücken eine große Änderung bewirkt. Der Ausgangsstrom kann beliebig zwischen ca. 3,3 und 22,5 mA eingestellt werden.
- d) Ohne eine Betätigung der Tasten wird der Wert gespeichert. Nach einigen Sekunden wird automatisch in den normalen Betriebsmodus zurückgeschaltet und beide LEDs leuchten wieder.

Fehlerbehebung beim Stellungsumformer

Die Komponenten des Stellungsumformers werden ständig durch den vorhandenen Mikrocontroller überwacht. Fehlfunktionen sind daran zu erkennen, dass entweder beide LEDs aus sind oder beide LEDs gleichzeitig in schneller Folge ein- und ausgeschaltet werden (Problemmeldung).

Bei gravierenden Fehlern, z.B. Potentiometer nicht vorhanden, wird zusätzlich zur Problemmeldung ein Ausgangsstrom von größer 24 mA ausgegeben.

In diesem Fall ist zu überprüfen:

- a) Der korrekte Anschluß des Potentiometers an die Leiterplatte.
- b) Der Betrieb des Potentiometers innerhalb seines Arbeitsbereiches.

Wenn beide LEDs aus sind, ist die Stromversorgung zu überprüfen (Mindestspannung, Polarität).

SRD960-TXQ RECOPIE DE POSITION ANALOGIQUE ANTIDÉFLAGRANT Ex d

Ces instructions sont une aide pour une mise en service rapide. Pour plus d'informations sur le produit veuillez vous reporter aux documents standards « manuel d'utilisation » et « fiches techniques » disponibles sur internet.

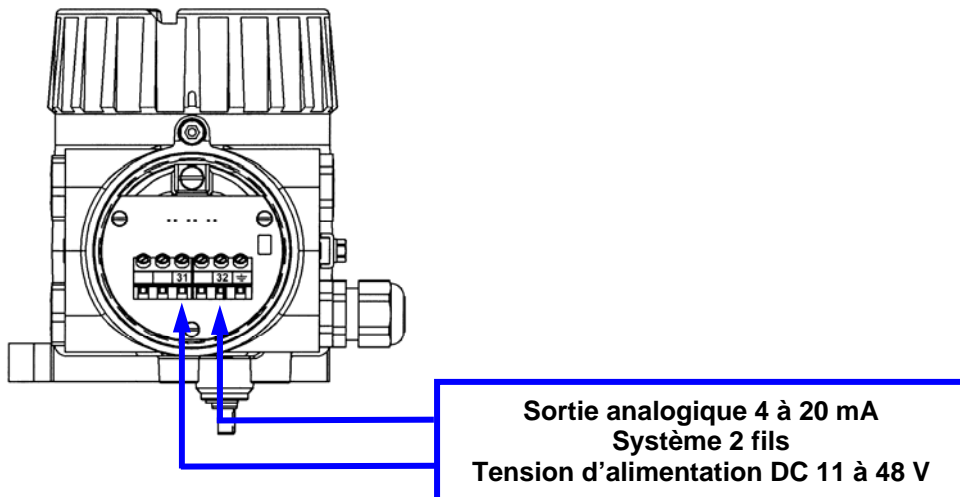
1 MONTAGE SUR SERVOMOTEURS LINEAIRES ET ROTATIFS

Suivre les instructions de montage des SRD960.

2 RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Les recommandations de sécurité du document EX EVE0001 ainsi que les recommandations de la PSS EVE0102 et de la MI EVE0102 doivent être observées.

Le transmetteur électrique de position convertit la course ou mouvement rotatif d'un servomoteur en un signal électrique standardisé de 4 à 20 mA.

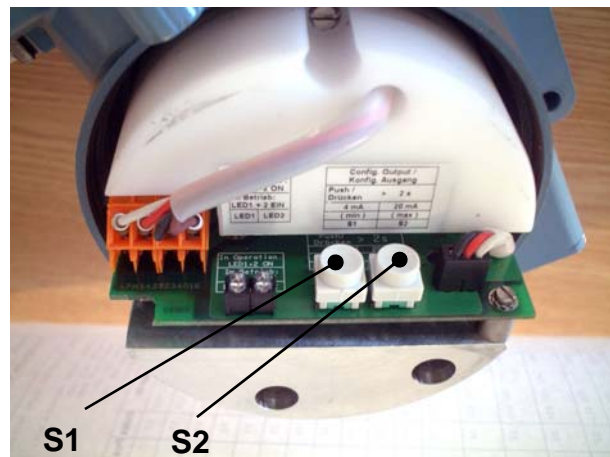


3 REGLAGE ET MISE EN MARCHÉ DU TRANSMETTEUR DE POSITION 4–20 mA

Une fois le raccordement électrique du transmetteur de position réalisé, les deux LED s'allument.

Ajuster le départ de la gamme de mesure (4 mA)

- Déplacer le servomoteur en position de départ (0%).
- Appuyer sur le bouton-poussoir S1 « Config Output 4 mA » pendant plus de deux secondes. Pendant ce temps la LED 1 s'allument. Après deux secondes, les deux LED s'allument à nouveau, la valeur pour 0% - 4 mA est sauvegardée.



Ajuster la fin de la gamme de mesure (20 mA)

- a) Déplacer le servomoteur en position 100% de la course.
- b) Appuyer sur le bouton poussoir S2 « Config Output 20 mA » pendant plus de deux secondes. Pendant ce temps la LED 2 s'allument. Au bout de deux secondes, les deux LED s'allument à nouveau, la valeur pour 100% - 20 mA est sauvegardée.

Affinage de la valeur du courant en début et fin de course

- a) Déplacer le servomoteur sur la position 0% pour affiner le courant 4 mA et 100% pour affiner le courant 20 mA.
- b) Appuyer sur les deux boutons simultanément pendant deux secondes environ. Les deux LED clignotent alors alternativement dans une fréquence lente.
- c) Grâce au bouton poussoir S1 « Config Output 4 mA » le courant de sortie peut être diminué et grâce au bouton poussoir S2 « Config Output 20 mA » le courant de sortie peut être augmenté. Appuyer sur le bouton pendant un court instant engendre un faible changement et appuyer sur le bouton plus longtemps engendre un changement plus important. L'intensité du courant peut être diminuée jusqu'à environ 3,3 et augmentée jusqu'à 22,5 mA.
- d) La nouvelle valeur est automatiquement enregistrée sans qu'il n'y ait aucune manipulation supplémentaire du bouton poussoir. Après quelques secondes, l'appareil est en mode fonctionnement, indiqué par les deux LED qui s'allument à nouveau.

Dépannage du transmetteur de position

Les composants du transmetteur de position sont constamment contrôlés par un micro processeur. Les erreurs sont détectées et indiquées lorsque les deux LED sont éteintes ou lorsqu'elles clignotent parallèlement avec une fréquence rapide.

Dans le cas d'un problème de fonctionnement, par exemple un potentiomètre non raccordé ou un courant de sortie supérieur à 24 mA, un message d'erreur donné par les LED est visible (elles clignotent rapidement). Dans ce cas, vérifier si :

- a) Le potentiomètre est correctement raccordé à la carte électronique.
- b) Le potentiomètre est hors de sa plage de travail.

Lorsque les deux LED sont éteintes, vérifier la tension d'alimentation (tension minimale, polarité).

Life Is On

Foxboro
by Schneider Electric

Invensys Systems, Inc.
38 Neponset Street
Foxboro, MA 02035
United States of America

schneider-electric.com

Global Customer Support
Toll free: 1-866-746-6477
Global: 1-508-549-2424
Website:
<http://support.ips.invensys.com>

Copyright 2010-2016 Invensys Systems, Inc.
All rights reserved.
Invensys, Foxboro, and I/A Series are trademarks of Invensys Limited, its subsidiaries, and affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.

DOKT 534 022 092
FD-QG-PO-018-INT

0316