

Bedienungsanleitung

Industrie-Druckmessumformer SDT01

Allgemeines

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Montage und Inbetriebnahme des Druckmessgerätes genau durch. Behandeln Sie die Geräte vorsichtig, da es sind empfindliche Messgeräte.

Die Geräte dürfen nur von Personen installiert, benutzt und gewartet werden, die mit dieser Bedienungsanleitung sowie den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Für genaue technische Daten des Geräts siehe aktuelles Datenblatt. *

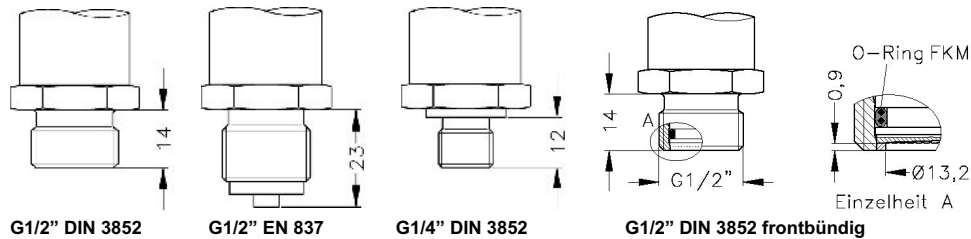
Installationshinweise

- wenden Sie zum Einbau der Geräte keine Gewalt an:
- ziehen Sie Kabelverschraubungen nur handfest an, der Werkstoff ist zumeist Kunststoff
- senden Sie bei höheren Anforderungen an die Messgenauigkeit das Gerät alle 12 Monate zur Nachkalibrierung ein.

Spezielle Hinweise

- ordnen Sie bei hydraulischen Systemen den Druckmessumformer so an, dass der Druckanschluss nach oben zeigt (Entlüftung)
- sehen Sie beim Einsatz in Dampfleitungen eine Kühlstrecke vor
- beachten Sie, dass es bei sehr kleinen Druckbereichen durch starkes Anziehen des Druckmessumformers zu einer Verschiebung der Kennlinie kommen kann.

Mechanische Anschlüsse



Mechanischer Einbau

Mit Anschlüssen nach DIN 3852 auch frontbündig

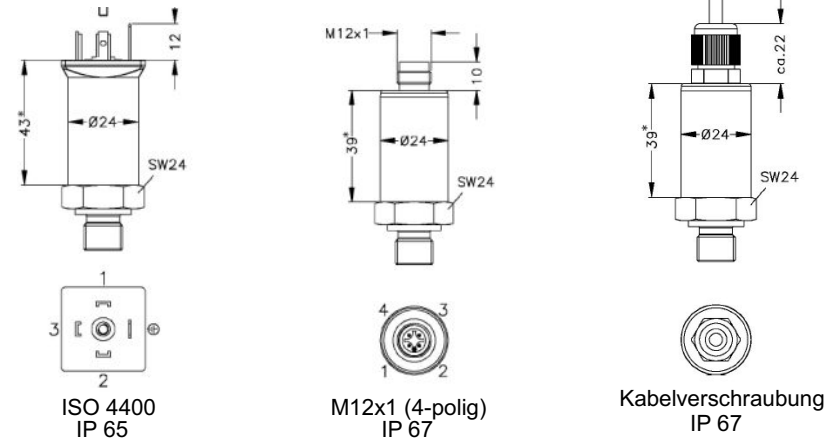
- kontrollieren Sie, ob der O-Ring richtig in der Nut sitzt (O-Ring gehört zum Lieferumfang)
- achten Sie auf eine einwandfreie Oberfläche an der Dichtfläche des aufnehmenden Bauteils
- schrauben Sie den Druckmessumformer handfest in das Aufnahmegewinde, damit erzielen Sie die volle Dichtwirkung
- ziehen Sie die Druckmessumformer mit Schlüsselfläche mittels Schraubenschlüssel fest (max. Drehmoment 50 Nm).

Mit Anschlüssen nach EN 837 (früher DIN16288, Manometeranschluss)

- verwenden Sie eine Kupferdichtung entsprechend dem Durchmesser des Einschraubgewindes (Dichtung gehört nicht zum Lieferumfang)
- achten Sie auf eine einwandfreie Oberfläche an der Dichtfläche des Druckmessumformers und in der Aufnahmebohrung
- schrauben Sie den Druckmessumformer handfest in das Aufnahmegewinde
- ziehen Sie Druckmessumformer mit Schlüsselfläche mittels Schraubenschlüssel fest (max. Drehmoment: 50 Nm).



Elektrische Anschlüsse



Anschlussbelegung

2-Leiter

Pin 1 +VDC
Pin 2 -VDC

ISO 4400



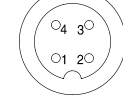
3-Leiter

Pin 1 +VDC
Pin 2 -VDC
Pin 3 Signal +

M12-Stecker

2-Leiter

Pin 1 +VDC
Pin 4 Ausgang



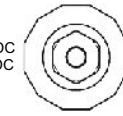
3-Leiter

Pin 1 +VDC
Pin 4 Ausgang
Pin 3 -VDC

Kabelverschraubung

2-Leiter
weiß +VDC
braun -VDC

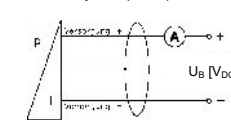
3-Leiter
weiß +VDC
braun -VDC
grün Signal +



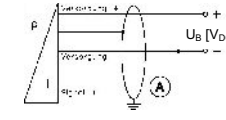
Anschlussschaltbilder

Die Versorgungsspannung U_B steht auf dem Typenschild des Gerätes und muss eingehalten werden!

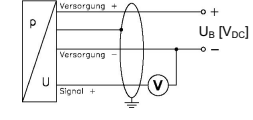
2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)



Wartung

Die Geräte sind wartungsfrei.

Bei Verschmutzung des Drucksensors reinigen Sie den Druckanschluss unabhängig von Medium und Verschmutzung bitte regelmäßig. Verwenden Sie hierfür nicht aggressive Reinigungslösungen.

Wichtig!

Berühren Sie bei Edelstahl-Sensoren auf keinen Fall die Membrane!!! Besondere Vorsicht ist bei frontbündig montierten Sensoren sowie bei Geräten mit Prozessanschlüssen geboten.

Weitere technische Unterlagen finden Sie unter
www.seli.de



Manual

Pressure Transmitter for Industry SDT01

General

Please read this manual intently before installation and startin up. Handle the devices with care - they are delicate instruments.
The equipment should be installed, used and serviced only by persons, that are acquainted with the manual, current directions about safety at work and accident prevention.

For further technical data please look our data sheet.

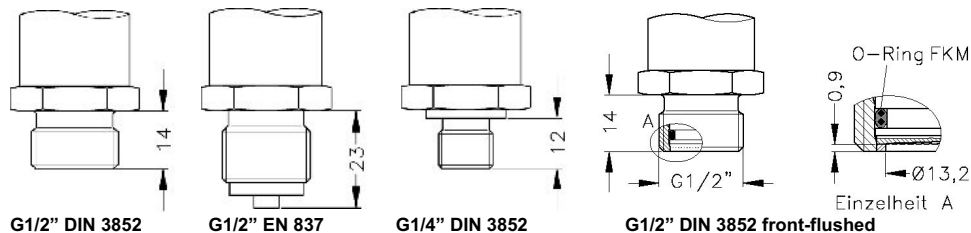
Installation Notes

- do not use force while installing the unit
- tighten cable glands only hand tight, the material is mostly plastic
- by high requirement to the measuring accuracy, please send in the unit all 12 month for recalibration.

Special Instructions

- if the pressure transmitter is installed in hydraulic systems please position it in this way, that the pressure connection is faced up (venting)
- by installation in steam pipes please provide a cooling zone
- please note that it is possible that the characteristic line can be suspended at very small pressure ranges when the pressure transmitter is thightened too strong.

Mechanical Connections



Mechanical Installation

with connections according DIN 3852, front-flushed, too

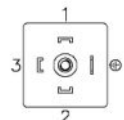
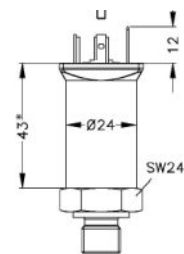
- please check that the o-ring is properly in the groove (O-Ring is within the scope of supply)
- pay attention to a proper surface on the seal face of the host component
- screw the pressure transmitter by hand in the thread, so that you achieve full sealing
- Tighen the pressure transmitter with a wrench (Torque 50 Nm max.).

with connections according to EN 837 (earlier DIN16288, pressure gauge connection

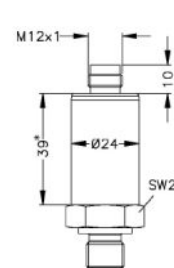
- use a copper gasket corresponding to the diameter of the thread (Seal is not supplied)
- pay attention to a proper surface on the sealing surface of the pressure transmitter and the location hole
- screw the pressure transmitter by hand in the thread
- Tighen the pressure transmitter with a wrench (Torque 50 Nm max.).



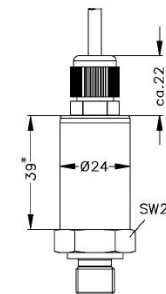
Electrical Connections



ISO 4400
IP 65



M12x1 (4-pole)
IP 67



Cable Gland
IP 67

Pin Configuration

2-wire

Pin 1 +VDC
Pin 2 -VDC



3-wire

Pin 1 +VDC
Pin 2 -VDC
Pin 3 Signal +

M12-Stecker

2-wire

Pin 1 +VDC
Pin 4 output



3-wire

Pin 1 +VDC
Pin 4 output
Pin 3 -VDC

Kabelverschraubung

2-wire
white+VDC
brown -VDC

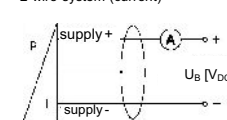


3-wire
white +VDC
brown -VDC
green Signal +

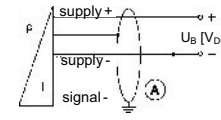
Connection Circuit Diagram

The supply voltage U_B is on the type label and must be respected.

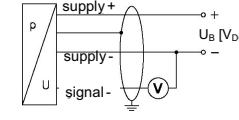
2-wire-system (current)



3-wire-system (current)



3-wire-system (Potential)



Maintenance

The devices are maintenance free.
If the sensor is dirty clean the pressure-connection regularly independent from the medium and dirt.
Use non-aggressive cleaning solutions.

Important!

By use of high-grade steel-sensors don't touch the diaphragm.

Take special care with front-flushed sensors and also with sensors with process connections.

Further technical documentation at
www.seli.de

