

Bedienungsanleitung Füllstandsgrenzschalter SGS-02-IO

Installationshinweise

Bei der Wahl des Leitungsmaterials, bei der Installation, bei der Absicherung und beim Anschluss des Gerätes sind die entsprechende Fachvorschriften oder die jeweiligen Landesvorschriften zu beachten. Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal erfolgen.

- Schützen Sie das Gerät beim Einbau und der Bedienung vor elektrostatischer Entladung.
- Das Gerät ist nicht für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.
- Das Gerät muss mit einer dafür vorgesehenen Prozessadaptermuffe eingebaut werden.
- Der angeschlossene Lastkreis muss auf den maximalen Ausgangsstrom abgesichert sein, um im Fall eines dortigen Kurzschlusses einen Defekt des Ausgangs zu verhindern. Keine weiteren Verbraucher an Klemmen für die Spannungsversorgung des Gerätes anschließen.
- Das Gerät 2-polig vom Netz trennen, wenn bei Arbeiten spannungsführende Teile berührt werden können.
- Die Versorgung ist nicht galvanisch von der Sensormasse getrennt.
- Eine fehlerhafte Installation, wie auch falsch eingestellte Parameter des Geräts können ihre Applikation in der ordnungsgemäßen Funktion beeinträchtigen oder zu Schäden führen. Es sollten daher immer unabhängige Sicherheitseinrichtungen vorhanden sein. Einstellungen dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt werden.
- Bei der Außenreinigung mit Hochdruckreinigungsgeräten richten Sie den Sprühstrahl nicht direkt auf den elektrischen Anschluss.

Bitte beachten Sie bei Verwendung unserer Einschweißmuffen die Einschweißhinweise im Datenblatt „Prozessadaption + Zubehör“

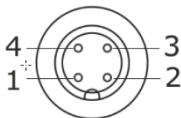
Montage / Inbetriebnahme

Der Einbau des SGS-02-IO erfolgt ohne Dichtmittel nur mit dafür vorgesehenen Prozessadaptern. Dabei ist folgendes zu beachten:

Die Eindichtung des Sensors muss eine intakte elektrische Verbindung des G1/2" Gewindes zur Behälterwand ermöglichen. Keine Verwendung von z. B. Dichtband!

Bitte beachten Sie das max. Anzugsmoment von 20 Nm

Anschlussbelegung



1 (BN)	= + VDC
2 (WH)	= Out 2 (nc)
3 (BU)	= GND
4 (BK)	= Out 1 (no) / IO-Link

Werkseinstellung Schaltsignal OUT1 und OUT2: PNP

Der elektrische Anschluss erfolgt über den verbauten M12-Stecker. Die 24 VDC-Versorgungsspannung wird entsprechend Anschlussplans angeschlossen. Der aktive Ausgang ist beispielhaft an eine weiterverarbeitende Steuerung anzuschließen.

Hinweis:

Die Ausgangsspannung ist proportional zur Eingangsspannung!

Während der aktivierten Ein-/Ausschaltverzögerungszeit blinkt die integrierte Top-LED im 1 Sek. Intervall.

Parametrierung

Die Einstellung im Auslieferungszustand ist, wenn nicht anders gewünscht, für wässrige Medien PNP Schließer parametriert.

Eine Parametrierung wie z.B. Schaltsignal PNP/NPN, Ein-Ausschaltsschwelle, Verzögerungszeit, Wechsel zwischen Öffner / Schließer etc. erfolgt mittels IO-Link-Interface/Master

User Manual

Level Limit Switch SGS-02-IO

Installation instructions

When selecting cabling, during installation, when fitting fuses and when connecting the appliance, the relevant technical regulations or the applicable national regulations must be observed. The electrical connection must only be carried out by qualified personnel.

- Protect the device from electrostatic discharge during installation and operation.
- The device is not suitable for installation in potentially explosive atmospheres.
- The device must be installed using a process adapter sleeve designed for this purpose.
- The connected load circuit must be fused for the maximum output current to prevent damage to the output in the event of a short circuit there. Do not connect any other loads to the terminals for the device's power supply.
- Disconnect the device from the mains at both terminals if live parts may be touched during work.
- The power supply is not galvanically isolated from the sensor ground.
- Incorrect installation, as well as incorrectly set device parameters, may impair the proper functioning of your application or lead to damage. Independent safety devices should therefore always be in place. Settings must only be carried out by qualified personnel.
- When cleaning the exterior with high-pressure washers, do not direct the spray jet directly at the electrical connection.

When using our fusion sockets, please refer to the fusion instructions in the 'Process Adaptation + Accessories' data sheet

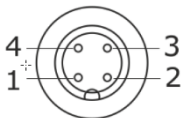
Installation / Commissioning

The SGS-02-IO must be installed without sealant, using only the process adapters provided for this purpose. Please note the following:

The sensor seal must ensure an unbroken electrical connection between the G1/2" thread and the tank wall. Do not use sealing tape, for example!

Please observe the maximum tightening torque of 20 Nm

Pin Configuration



1 (BN)	= + VDC
2 (WH)	= Out 2 (nc)
3 (BU)	= GND
4 (BK)	= Out 1 (no) / IO-Link

Factory setting for switching signals OUT1 and OUT2: PNP

The electrical connection is made via the built-in M12 connector. The 24 VDC supply voltage must be connected in accordance with the wiring diagram. The active output should, for example, be connected to a downstream control system.

Note:

The output voltage is proportional to the input voltage!

During the activated switch-on/switch-off delay, the built-in top LED flashes at 1-second intervals.

Parameterisation

Unless otherwise specified, the default setting for aqueous media is configured as a PNP normally open contact.

Configuration options include, for example, PNP/NPN switching signal, on/off threshold, and delay time, Switching between normally open/normally closed contacts etc. is carried out via the IO-Link interface/master