



Typ SGS-02-11-S

basic @ level

Füllstandsgrenzschalter für die Lebensmittelindustrie

Wesentliche Merkmale

- ▶ Ein Füllstandsgrenzschalter für wässrige und ölige Medien
- ▶ Ein- Ausschaltswellen, mittels Software wählbar (keine zwei Geräte erforderlich) Standard: wässrige Medien
- ▶ Einschweißmuffensystem mit modularen Prozessanschlüssen
- ▶ Aseptische Messstelle
- ▶ Medienberührende Teile aus Peek
- ▶ Anzeige des Schaltzustandes mittels hellem TOP LED Leuchtring aus PA-GF20
- ▶ Sehr hohe Messdynamik
- ▶ Teilvergossen
- ▶ EHEDG-zertifiziert, FDA-konform

Technische Merkmale

- ▶ Edelstahl-Gehäuse Werkst. Nr. 1.4404 (316L)
- ▶ Anschluss: M12 Stecker (1.4301)
- ▶ Gewinde G 1/2" elastomerfreies Dichtsystem
- ▶ Sensorspitze aus Peek (HPC-Tip No.2)
- ▶ CIP-/SIP Reinigung 0... + 150°C (30 min)
- ▶ Versorgungsspannung 12...32 VDC
- ▶ Ausgangssignal PNP (standard), NPN oder Push-Pull unmschaltbar / Öffner, Schließer umschaltbar
- ▶ Einschaltverzögerung < 0,3s
- ▶ Ansprechzeit 0,2s
- ▶ Umgebungstemperatur -10...+70°C
- ▶ zul. Mediumtemperatur dauerhaft 0...+100°C
- ▶ Lagerungstemperatur -20...+70°C
- ▶ Betriebsdruck max. 10 bar (Höhere Drücke auf Anfrage)
- ▶ Schutzart bis IP68 / 69K
- ▶ Max. Anzugsmoment 20 Nm
- ▶ Zulässige Belastung: 100mA

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind z. B.:

Der SGS ist ein Mikroprozessor gesteuerter Füllstandsgrenzschalter für Flüssigkeiten oder pastöse und anhaftende Medien

- ▶ Leer- / Vollmeldung in Behältern
- ▶ Medienerfassung in Rohrleitungen als Pumpenschutz
- ▶ Füllstandsdetektion von Flüssigkeiten in Behältern + Rohrleitungen



Zulassungen

EHEDG, Hygienic Peek Connect G 1/2" (HPC)
Zertifikat Nummer 21/2017

Zertifikat nur gültig in Kombination einer EHEDG Prozessspitze (HPC-Tip) und Prozessadapter (HPC-Sleeve). Zulässige Prozessadapter siehe Typenblatt „Prozessadaption“

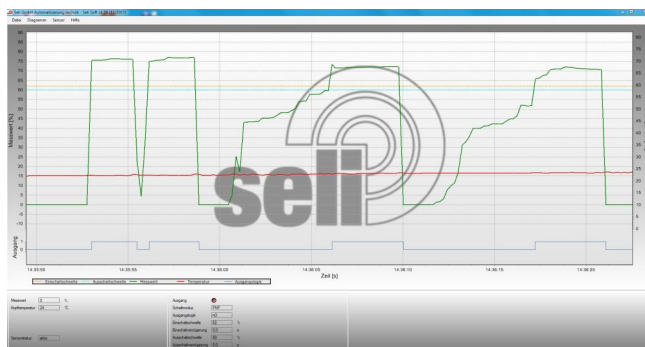
ACHTUNG!

Bei Taupunktunterschreitungen kann es zur Kondensatbildung kommen, welche den Sensor zerstören kann.

Bei Temperaturwechselbeanspruchungen, z. B. kalter Wasserstrahl auf heißen Sensor, kann es zum Einsaugen von Flüssigkeit in den Sensor bzw. bei nicht ordnungsgemäßer Verbindung der M12-Buchse in den Stecker kommen. (Aufzählung nicht abschließend!) (Anforderungen vgl. DIN EN 60068-2-14)

Die Dichtigkeitseinstufung nach IP 68 bedeuten nicht, dass diese Teile für Applikationen mit Taupunktunterschreitungen oder Temperaturschock (DIN 60068-2-14) geeignet sind!

Visualisierung mittels PC-USB Interface inkl. Software zum Auslesen der SGS



Typ SGS-02-11-S

basic @ level

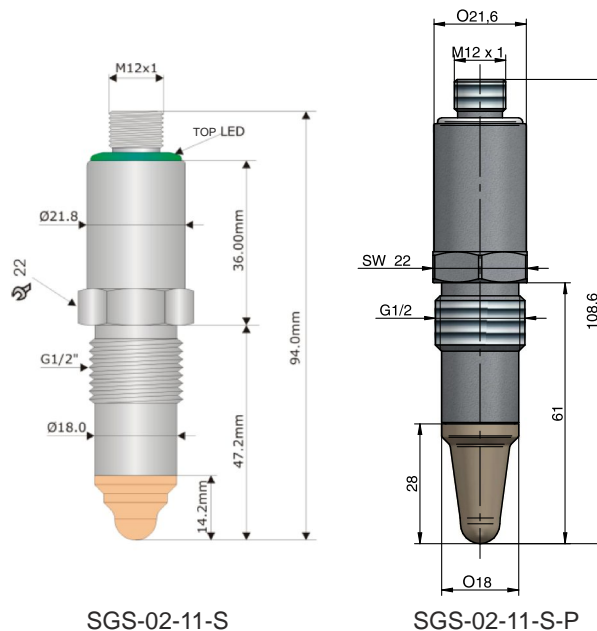
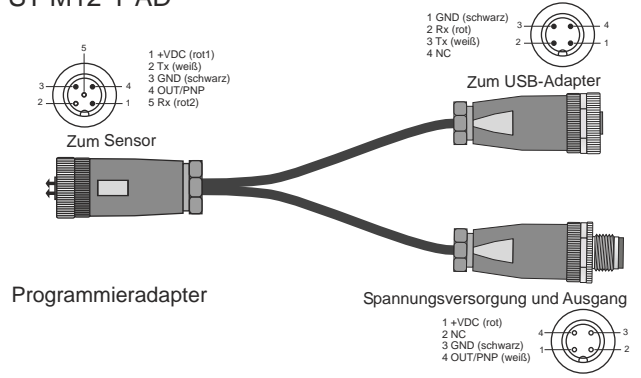
Parametrierung (optionales Zubehör)

Für eine Parametrierung werden sowohl das PC-USB-Interface SMW-PA-M12 sowie der Programmieradapter ST-M12-Y-AD benötigt.

ST-PA-M12

PC-USB-Interface inkl. Software zum Auslesen und Parametrieren

ST-M12-Y-AD



Bemerkungen

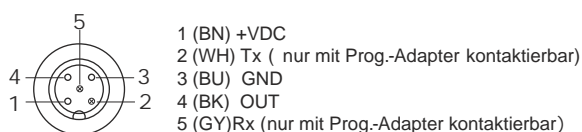
Geeignet für Anwendungen mit vornehmlich wässrigen Medien, z.B. Milch, Bier, CIP - Flüssigkeiten.

Bei stark anhaftenden Medien kann es zur Fehlmessungen kommen.

Entsprechende Einschweißmuffen auf Anfrage.

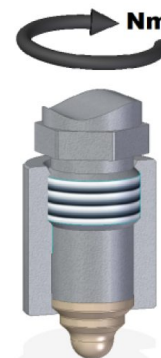
Die Eindichtung des Sensors muss eine intakte elektrische Verbindung des G1/2" Gewindes zur Behälterwand ermöglichen. Keine Verwendung von z. B. Dichtungsband.

Anschlussbelegung



Einbauhinweise

Anzugsmoment PEEK-Spitze (HPTC-Tip) mit Muffe (HPC-Sleeve): 20Nm



Bestellcode

SGS-02 - 11 - S

Version mit verlängerter Peekspitze

SGS-02 - 11 - S - P

Zubehör

PC-USB-Interface inkl. Software zum Auslesen und Parametrieren

ST-PA-M12

Programmieradapter (Y-Adapter M12) zum Anschluss des SGS an das PC-USB-Interface

ST-M12-Y-AD

Weiteres Zubehör siehe Datenblatt Prozessanschlusstechnik
modular @ process

Stand: 01/2019