

## Typ SGF-02-11-S

basic @ level

Kapazitiver Phasen- /Produktwächter

### Wesentliche Merkmale

- ▶ Ein Produktwächter für wässrige und ölige Medien
- ▶ Messsignalausgabe, Impulsausgang
- ▶ Einschweißmuffensystem mit modularen Prozessanschlüssen
- ▶ Aseptische Messstelle
- ▶ Medienberührende Teile aus Peek
- ▶ Sehr hohe Messdynamik
- ▶ Teilvergossen
- ▶ EHEDG-zertifiziert, FDA konform

### Technische Merkmale

- ▶ Edelstahl-Gehäuse Werkst. Nr. 1.4305
- ▶ Anschluss: M12 Stecker
- ▶ 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, NPN Push-Pull oder Impulsausgang umschaltbar  
Achtung: Es erfolgt keine Temperaturkompensation! Daher kann es bei Temperaturschwankungen des Mediums zur Änderung des Messsignals kommen
- ▶ 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 zu IP68 / 69K
- ▶ Max. Anzugsmoment 5...10 Nm
- ▶ Zulässige Belastung: 100mA

### Ausgangsbeschreibung SGF02 Impuls

#### Technische Merkmale

- Alle 200ms wird eine neue Pulsfolge ausgegeben
- Pro % Messwert wird ein Impuls erzeugt
- Bei z. B. 10% Messwert werden 10 Pulse erzeugt
- Bei z. B. 90% Messwert werden 90 Pulse erzeugt
- Eine Pulsdauer beträgt 1ms, worauf 1ms ohne Puls folgt
- 100 Pulse dauern dementsprechend 200ms



### 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!

### Bevorzugte Anwendungsgebiete sind z. B.:

Der SGF ist ein Mikroprozessor gesteuerter kapazitiver Phasen und Produktwächter für Flüssigkeiten oder pastöse und anhaftende Medien

- ▶ Produktüberwachung sowie Phasentrennung in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie