

Zubehör

Grenzwertkontakte Typ GK10/11

Die Schwebekörper-Durchflussmesser von GF Piping Systems sind mit zwei Schwalbenschwanzführungen ausgerüstet. Für eine externe elektrische Überwachung können diese für die Montage magnetisch betätigter Grenzwertkontakte verwendet werden.

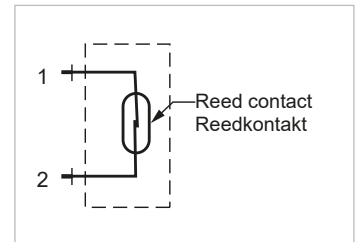
Funktion des Grenzkontaktes (GK)

Der Grenzkontakt dient zur externen Überwachung der begrenzten Durchflusswerte und kann auf jeden beliebigen Durchflusswert an der entsprechenden Skala eingestellt werden. Der im Schwebekörper eingebaute Magnet schliesst oder öffnet einen Reedkontakt im Grenzkontakt. Es handelt sich um eine bistabile Schaltfunktion, der Schaltzustand bleibt erhalten, wenn sich der Schwebekörper vom Kontakt entfernt.

Hinweis: Bei der nachträglichen Montage von Grenzwertkontakten muss beachtet werden, dass der Standardschwimmer durch einen Magnetschwimmer ersetzt werden muss.

Die Grenzkontakte GK10/GK11 sind nur für den VAFM Typ 335/350, sowie die kurze Ausführung der bestehenden Baureihe geeignet. Der gleiche Kontakttyp kann nicht für die Überwachung des min. und max. Füllstandes (GK10 min./GK11 max.) verwendet werden.

Auch ein kurzzeitiges Überschreiten ist nicht zulässig. Gerade bei induktiven oder kapazitiven Spitzen, wie z. B. bei Magnetventilen, ist das unkontrollierbar. Deshalb wird empfohlen, einen Grenzwertschalter oder ein Kontaktschutzrelais einzusetzen.



Technische Daten

Anschluss	Normstecker DIN 40050
Kontaktbestückung	Reedkontakt
Schutzart	IP 65
Max. Nennspannung	250 V
Max. Schaltleistung	10W / 10VA
Max. Peak-Schaltstrom	0.5 A
Kontinuierliche Leistung	0.2A
Durchgangswiderstand	<150 mOhm
Ableitwiderstand	>10 ¹¹ Ohm
Umgebungstemperatur	0°C bis +55°C
Schutzart	IP65

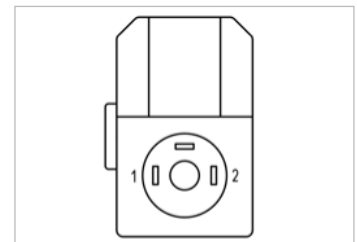
Kontaktfunktion

Stellung des Schwebekörpers zum GK

	Oben	Unten
Max. Kontakt (GK11)	geschlossen	offen
Min. Kontakt (GK10)	offen	geschlossen

Montage

1. Standard-Schwimmer durch den magnetischen Schwimmer ersetzen
2. Grenzkontakt auf der Schwalbenschwanz-Führung der FAVM positionieren
3. Befestigungsschraube anziehen



Die Kontakte bleiben in dieser Stellung, auch wenn sich der Schwebekörper vom entsprechenden Kontakt entfernt. Wenn der Schwebekörper in die gewünschte Position zurückgeht, wird die jeweilige Schaltung deaktiviert.