

Paddelrad-Durchflussmessgerät
BAMOFLU 100

BA780-01

Hauptmerkmale:

- Alle nichtmagnetischen Flüssigkeiten bis zur Viskosität von 20 cSt
- Max. 2 % nichtmagnetische Schwebeteilchen (Größe < 0,5 mm)
- Messung ab 0,8 m/sec

Durch die Bewegung der Flüssigkeit wird ein Paddelrad mit fünf Paddeln mit magnetischen Einsätzen in Bewegung gesetzt. Durch die Änderungen des Magnetfelds werden Impulse erzeugt, deren Frequenz direkt proportional zur Durchflussgeschwindigkeit der Flüssigkeit ist. Der Sensor liefert etwa 38 oder 45 Hz pro Meter pro Sekunde, je nach Montageart.

Dieses Prinzip bietet dem Anwender die besten Ergebnisse bei geringen Fließgeschwindigkeiten (Beginn der Messung bei 0,8 m/s). Die Flüssigkeit kann bis zu 2 % Schwebeteilchen (die jedoch unmagnetisch sein müssen) enthalten, die Größe der einzelnen Schwebeteilchen darf jedoch 0,5 mm nicht überschreiten. Die Viskosität der zu messenden Flüssigkeit kann zwischen 0,5 und 20 cSt liegen, bei einem höheren Wert ist eine Kalibrierung des Durchflussmessers vor Ort erforderlich.

Technische Daten:

Frequenzausgang:

38 oder 45 Hz je nach Montage

Rechteck-Signal 5 – 24 Vcc

Stromversorgung:

24 VDC – 30 mA eingestellt

Sensor ist vor Falschpolung geschützt

Messbereich:

0,8 – 10 m/s

Genauigkeit:

± 1 %

Reproduzierbarkeit:

± 0,5 %

Linearität:

± 1 %

Maximaler Druck:

10 bar/ 20°C (PPH – PVDF)

25 bar (316 Edelstahl) (Befestigungsschraube aus Edelstahl)

Maximale Temperatur:

100°C PPH/PVDF/ 316 Edelstahl

Körper:

PPH – PVDF – 316 Edelstahl

Schaufelrad:

E-CTFE (Halar)

Achse:

Keramik (Al2O3)

Dichtungen:

FPM (Standard) – EPDM (auf Anfrage)

Steckverbindung:

DIN 43 650 IP65

CE-Kennzeichen:

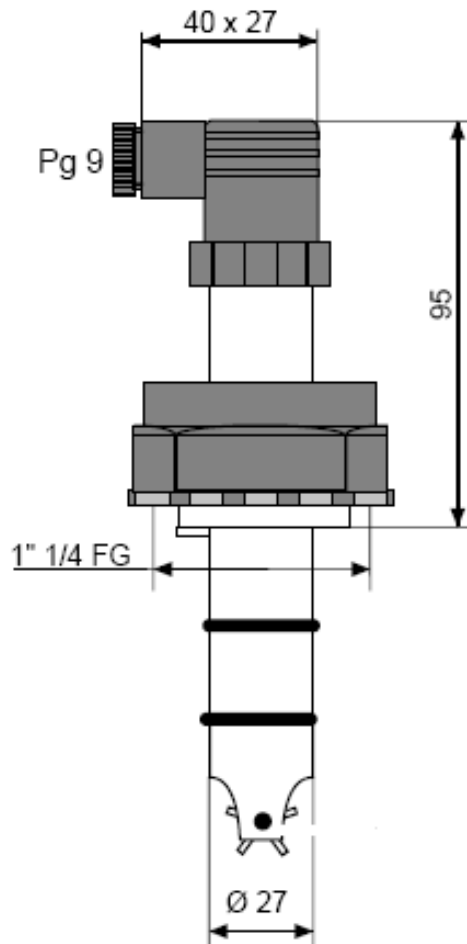
Entsprechend EMV-Richtlinie (89/336/EWG)



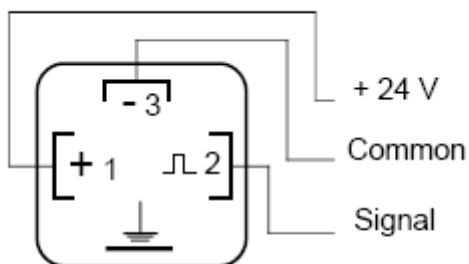
Typschlüssel:

Code	Modell	medienberührte Teile
780 125	BAMOFLU 100 PPH	PPH
780 150	BAMOFLU 100 PVDF	PVDF
780 175	BAMOFLU 100 E	316 Edelstahl

Abmessungen:



El. Anschluss:



BAMOFLU