

Flügelrad- Durchflussmesser Modell FL



- ◆ Messbereich:
0,025...0,5 bis 1,0...25 L/min
Wasser
- ◆ Druck: max. 10 bar
- ◆ Temperatur: max. 70 °C
- ◆ Messgenauigkeit: $\pm 2,5\%$ v. ME
- ◆ Material: Polypropylen
- ◆ Anschluss: G $\frac{1}{2}$ AG

Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH
Nordring 24
D-65719 Hofheim/Ts.
Tel: +49 (0)6192 958 612-70
Fax: +49 (0)6192 958 612-99
E-Mail: info@interin.de
Internet: www.interin.de

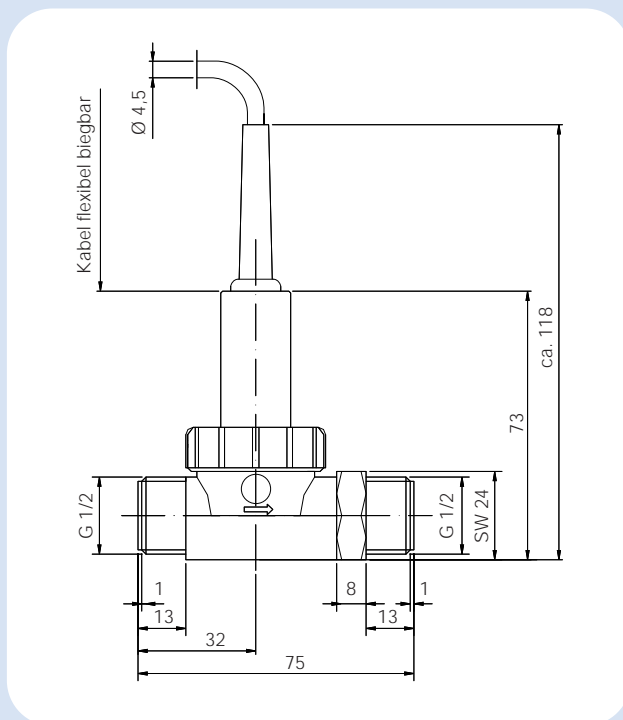
Flügelrad- Durchflussmesser Modell FL

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

Beschreibung

Die INTERIN-Durchflussmessgeräte vom Typ FL werden zur Durchflussmessung von Flüssigkeiten eingesetzt. Alle mit dem Medium in Berührung kommenden Teile des Gerätes sind aus nicht metallischen Werkstoffen gefertigt. Damit ist das Gerät auch für den Einsatz bei hoch aggressiven Medien geeignet. Durch die kompakte Bauweise kann die Miniturbine auch bei Maschinen mit geringen Platzverhältnissen eingesetzt werden. Die Geräte arbeiten nach dem Flügelradprinzip. Die Flüssigkeit bringt dabei ein Flügelrad zum Rotieren. Diese Drehbewegung wird optoelektronisch berührungslos abgetastet und in ein unsymmetrisches Frequenzsignal umgewandelt. Die Frequenz ist proportional der Strömungsgeschwindigkeit. Das Flügelrad ist saphirgelagert und gewährleistet dadurch eine hohe Linearität und lange Lebensdauer.

Abmessungen



Technische Daten

Gehäuse:	Polypropylen
Anschlüsse:	G 1/2 AG
Flügelrad:	Polypropylen
Achse/Lager:	Saphir
Flügelradaufnahme:	Polysulfon
Dichtungen:	Perbunan
Max. Temperatur:	-40...+70°C
Max. Druck:	10 bar
Messgenauigkeit:	± 2,5 % v. ME
Linearität:	± 1 % v. ME
Einbaulage:	vertikal oder horizontal, Durchfluss in Pfeilrichtung
Spannungsversorgung:	24 V _{DC} ± 20%
Speisestrom:	40 - 50 mA
Signalamplitude High:	ca. Spannungsversorgung
Signalamplitude LOW:	≤ 0,2 V
Ausgangsverlustleistung:	2,5 Watt max.
Impulsausgang:	PNP, Open Collector, max. 20 mA
Elektr. Anschluss:	2 m PVC-Kabel
Schutzart:	IP 65

Anwendungen

- ◆ Getränkeindustrie
- ◆ Getränkeautomaten
- ◆ Waschmaschinen
- ◆ Fotoindustrie
- ◆ Leiterplattenindustrie
- ◆ Solaranlagen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: FL-1600)

Messbereich L/min H ₂ O	Frequenz [Hz] bei Q _{nenn}	Druckverlust [bar] bei Q _{nenn}	Anschluss AG	Elektrischer Anschluss	Flügelrad-Durchflussmesser FL Bestellnr.
0,025 - 0,5	ca. 272	0,77	G 1/2	2 m PVC-Kabel	FL-1600
0,05 - 1,8	ca. 471	0,77	G 1/2	2 m PVC-Kabel	FL-1602
0,2 - 6	ca. 528	0,70	G 1/2	2 m PVC-Kabel	FL-1606
0,4 - 12	ca. 265	1,0	G 1/2	2 m PVC-Kabel	FL-1612
1 - 25	ca. 399	1,3	G 1/2	2 m PVC-Kabel	FL-1625