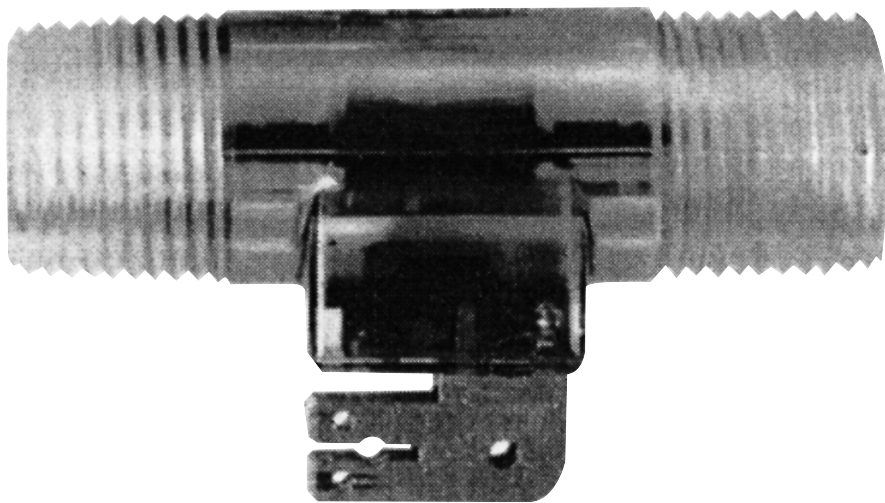


Durchfluss-Sensor VISION



Turbine
für Flüssigkeiten



- Low-Cost-Flüssigkeitssensor
- 0,5 - 35 l/min
- linearer Frequenzausgang
- weitgehend viskositätsunabhängig
- resistente Materialien
- wartungsfrei



Einsatzbereich

Der Durchflußsensor Vision ist überall dort einsetzbar, wo Systeme mit Meß- und Dosiereinrichtungen versehen werden sollen. Durch genaues Messen und Dosieren kann der Verbrauch von Energie und Ressourcen reduziert werden und somit ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz geleistet werden. Der Lowcost - Durchflußsensor eignet sich zur Messung von flüssigen Medien. Er ist klein und präzise, einfach und rasch montierbar und kann in jeder beliebigen Lage installiert werden.

Vorteile

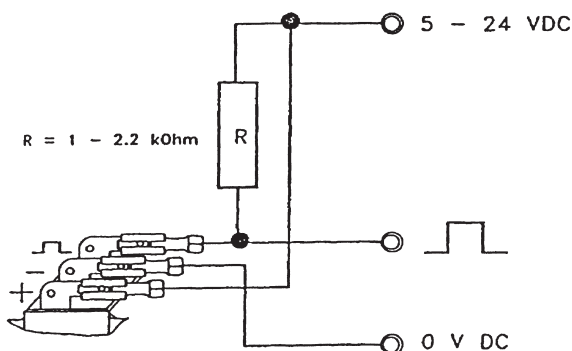
Der einfache mechanische Aufbau des Vision® Turbinendurchflußmeßgebers gewährleistet eine lange Lebensdauer ohne Genauigkeitsverlust. Durch die große Anzahl von Impulsen ergibt sich beim Vision® ein sehr gutes Auflösungsvermögen. Die Ansprechzeit ist durch die geringe Masse des Flügelrades sehr klein und eine Beruhigungsstrecke vor oder hinter dem Gerät ist nicht notwendig. Das Meßsystem ist unempfindlich gegen Druckstöße.

Technische Daten

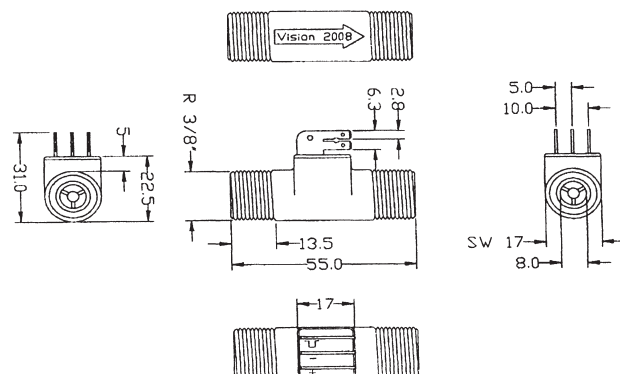
DN	6 bzw. 8 mm, siehe Tabelle
Meßbereich	siehe Tabelle
Medien	flüssig
Viskositätsbereich	bis ca. 15 cSt einsetzbar
Linearität	± 3 % vom Momentanwert
Reproduzierbarkeit	< 0,5 %
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C
Betriebsdruck	25 bar
Berstdruck	200 bar
Hilfsenergie	5 - 24 V DC
Stromverbrauch	8 mA
Ausgangssignal	Frequenz / offener Kollektor (NPN sinkend)
Ausgangsstrom	max. 20 mA
Meßprinzip	Turbine
Abtastung	Hall Sensor / magnetisch
Anschluß	G 3/8" Gewinde
Werkstoffe	Gehäuse: Grilamid TR55 (PA12) Rotor: Grilamid (PA12) Ferrit Lager: PTFE 15% Graphit
Druckverlust	bei 50% ca. 0,25 bar bei 80% ca. 0,4 bar

Ausführung	Meßbereich l/min	Impulse/l	Frequenz in Hz	DN	Luftspalt in mm
46500-164-4F16,5	2 - 35	700	23 - 408	8	0,4
46500-164-4F23	1,5 - 25	1000	25 - 416	8	0,4
46500-164-4F22	1 - 25	1000	17 - 416	8	0,15
46500-164-4F44	1 - 15	2200	37 - 550	8	0,15
46510-164-4F44	1 - 10	3300	55 - 550	6	0,15
46500-164-2F66	0,5 - 7,5	4600	38 - 575	8	0,15
46510-164-2F66	0,5 - 5	6900	58 - 575	6	0,15

Anschlußskizze



Maße



Betriebs- und Installationsvorschriften

1. Mediumverträglichkeit prüfen: Sensormaterial: Grilamid TR55 (PA 12)
2. Bei Feststoffanteilen im Medium muß ein Filter vorgeschaltet werden
Faserige Verschmutzungen sind unbedingt zu vermeiden
3. Nur in gereinigte Leitungen einsetzen
4. Elektrischen Anschluß gemäß Anschlußplan prüfen
5. Grenzwerte nicht überschreiten
6. Der Vision® ist ein Volumenmeßgerät (z.B. Luft im Wasser wird als Medium mitgemessen)
7. Bei korrektem Anschluß arbeitet der Sensor völlig wartungsfrei
8. Der Vision® ist kein Publikumsprodukt und darf nur von ausgebildetem Personal eingesetzt werden