

## Przepływomierz turbinowy Vision® 1000 Dla cieczy nieagresywnych o małej lepkości



### Cechy

- Niski koszt
- Zakres pomiaru: 0,1 – 2 l/min
- Prosta konstrukcja
- Długość 45 mm, waga 10 g
- Wysoka powtarzalność
- Cyfrowe wyjście
- Zakres temperatury -20 do + 100°C
- Ciśnienie robocze do 25 bar

### Opis

Przepływomierze turbinowe serii Vision® 1000 przeznaczone są do pomiaru małych objętości cieczy. Istnieje możliwość pomiaru natężenia przepływu jak również objętości która przepłynęła przez przepływomierz.

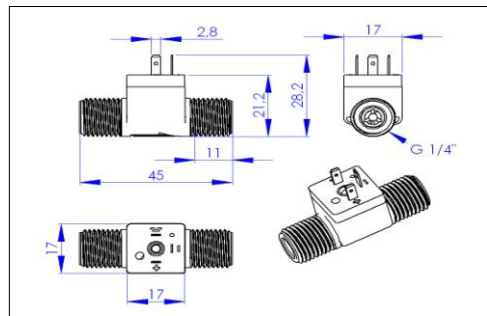
### Zasada pomiaru

Przepływ powoduje obrót turbiny z prędkością kątową wprost proporcjonalną do prędkości przepływu mierzonej cieczy. Podczas obrotu łopatek turbiny pod czujnikiem magnetycznym, generowany jest sygnał częstotliwościowy. Każdy impuls jest równoważny danej objętości cieczy. Częstotliwość impulsów jest wprost proporcjonalna do prędkości kątowej turbiny i natężenia przepływu. Sygnał jest następnie przekazywany do urządzenia zliczającego.

### Zalety

Duża liczba impulsów daje dobrą rozdzielczość. W związku z małą masą turbiny czas odpowiedzi jest bardzo krótki. Nie ma potrzeby zachowania prostych odcinków przed i za punktem pomiaru. Prosta mechaniczna konstrukcja czujnika Vision® 1000 gwarantuje długi czas żywotności bez utraty dokładności pomiaru. Pulsacje nie mają wpływu na system pomiarowy.

### Wymiary (mm)



## Dane techniczne

Zakres pomiaru	0,1 – 2 l/min	
Rozdzielczość	20.000 impulsów/litr	
Ciecz	Ciecze bez części stałych, zalecany filtr 20 do 40 mikronów	
Maksymalne ciśnienie	25 bar (100 bar ciśnienia rozrywającego).	
Przyłącza	G ¼" lub NPT ¼" (zalecany moment dokręcenia ok. 6 Nm)	
Zakres temperatury pracy	-20 do +100°C	
Dokładność	+/- 3% wartości bieżącej	
Powtarzalność	Lepsza niż 0,5%	
Maksymalna lepkość cieczy	do 15 cSt	
Spadek ciśnienia	Patrz wykres poniżej	
Przyłącze elektryczne	Konektor MICRO-EN 60529 lub 3 płaskie przyłącza 2,8 x 0,5	
Zasilanie	5 – 24 VDC	
Pobór prądu	Ok. 8mA	
Sygnal wyjściowy	Częstotliwościowy otwarty kolektor (NPN)	
Prąd wyjścia	Maks. 20mA	
Materiał	Korpus	Grilamid TR55 (PA12)
	Turbina	PA12 Ferryt
	Łożyskowanie	PTFE / Grafit
Wymiary uszczelnienia	Wewnątrz Ø 7 mm, zewnątrz Ø 13 mm Grubość 2 mm, twardość ok. 70 Sh A	

