

## Water Flow sensor



Sensor aliran air ini terdiri terbuat dari plastik dimana didalamnya terdapat rotor dan sensor hall effect. Saat air mengalir melewati rotor, rotor akan berputar. Kecepatan putaran ini akan tergantung dengan kecepatan aliran air. Hall Effect sensor akan mengeluarkan output pulsa sesuai dengan besarnya aliran air.

### Spesifikasi:

Working voltage 5V-24V

Maximum current 15 mA ( DC 5V )

Weight 43 g

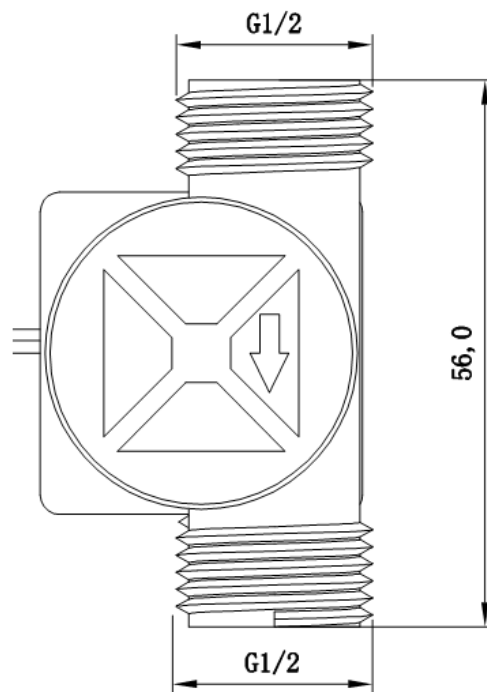
External diameters 20mm Flow  
rate range 1 ~ 30 L/min Operating  
temperature 0°C ~ 80°C Liquid  
temperature <120°C

Operating humidity 35% ~ 90%RH O

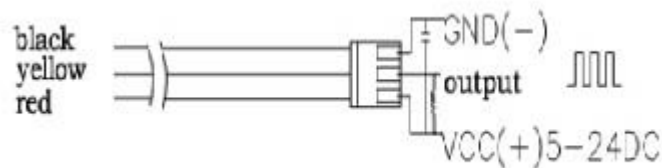
perating pressure under 1.2Mpa

Store temperature -25°C ~ +80°C

## Dimensi



## Pinout



## Karakteristik sinyal:

Output pulse high level Signal voltage  $>4.5$  V ( input DC 5 V)

Output pulse low level Signal voltage  $<0.5$ V ( input DC 5V)

Precision 3% (Flow rate from 1L/min to 10L/min)

Output signal duty cycle 40% ~ 60%

Untuk mendapatkan nilai aliran dalam L/menit bisa didapat dengan rumusan berikut:

$$Q = (\text{jumlah pulsa per menit}) / 7.5$$

Jika diambil sampling waktu 1 detik setiap pembacaan pulsa, maka hasil pembacaan pulsa dikalikan 60 dan seterusnya.