



# pFlow

---

Hordozható ultrahangos áramlásmérő P118i

Gentos Measurement & Control Co., Ltd.  
12/F, Block A5, Nanshan Ipark, No.1001 College Rd.  
Nanshan District, Shenzhen CHINA  
Tel: 86-755-26745561  
Fax: 86-755-26745333  
E-mail: [business@gentos.com.cn](mailto:business@gentos.com.cn)

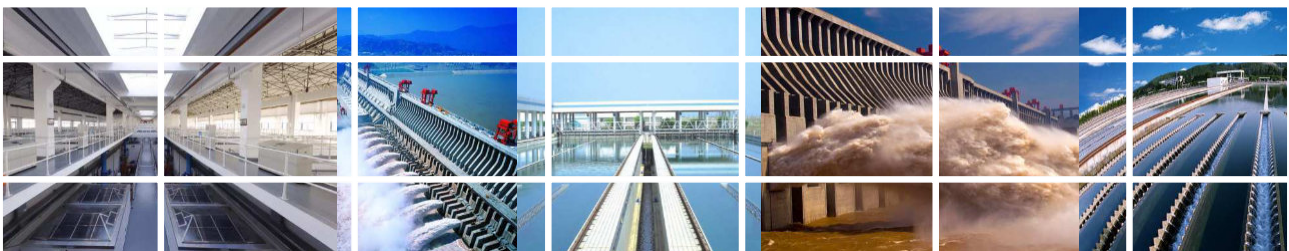
# P118i JELLEMZŐK



A P118i hordozható ultrahangos áramlásmérő lehetővé teszi az áramlásmérést az áramlási folyamat különböző pontjain anélkül, hogy a műszert állandóan telepíteni kellene.

Ez az ultrahangos áramlásmérő a Gentos egyedülálló PICOFLY időmérési technológiáját alkalmazza, amellyel a felbontás elérheti a 10 pikoszekundumot (0,01 nanoszekundum), így megvalósítható a nagy pontosságú ultrahangos mérési technológia.

Más hagyományos áramlásmérőkkel vagy ultrahangos áramlásmérőkkel összehasonlítva olyan jellegzetes tulajdonságokkal rendelkezik, mint a nagy pontosság, nagy megbízhatóság, nagy kapacitás és alacsony költség. Az áramlásmérő használatának további előnyei: a PICOFLY technológia kevesebb hardverelemet, alacsony feszültségű szélésávú impulzusátvitelt és kis fogyasztást biztosít. Az áttekinthető, felhasználóbarát menü alapú funkcióválasztás egyszerűvé és kényelmessé teszi az áramlásmérő használatát. Napi, havi és éves összesített áramlásmérő értékek érhetők el. A pozitív, negatív és nettó áramlás párhuzamos működésének eredményeit egy léptéktényező (span) és egy 7 számjegyű kijelző összegzi.



# P118i

## MŰSZAKI ADATOK

### MŰKÖDÉSI ADATOK




|                    |   |
|--------------------|---|
| Áramlási tartomány | $\pm 0.03 \sim \pm 40$ ft/s ( $\pm 0.01 \sim \pm 12$ m/s) |
| Pontosság          | $\pm 0.5\%$ a mért értékre vonatkoztatva                  |
| Ismételhetőség     | 0.15%.  |
| Linearitás         | $\pm 0.5\%$ .   |
| Csőméret           | Bilincses felszerelés: 25... 6000 mm                      |

### FUNKCIONÁLIS ADATOK

|               |   |
|---------------|---|
| Kimenetek     | Analógkimenet: 4~20mA, Max 750Ω.  |
| SD kártya     | Tárhely: 8GB;<br>Max: 512 file;<br>Intervallum: 1 ~ 60 sec.                       |
| Táplálás      | újratölthető lítium akkumulátor<br>(a fő akkumulátor folyamatos működése 10 óra). |
| Kezelő gombok | Tapintható gombok.  |
| Kijelző       | 3,5 hüvelykes TFT képernyő (320 × 240) pixel,<br>Háttér-világított LCD.           |
| Hőmérséklet   | Készülék: -1... 50°C<br>Jeladó: -40...80°C  |
| Nedvesség     | 0-99% relatív páratartalom, nem lecsapódó   |

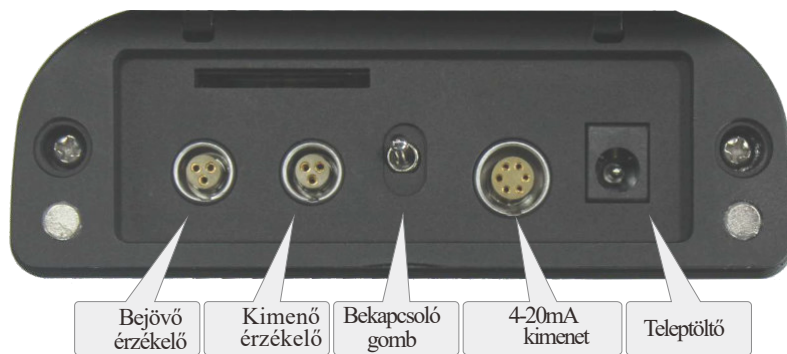
### FIZIKAI PARAMÉTEREK

|          |   |
|----------|---|
| Készülék | NEMA13 (IP54).                                  |
| Jeladó   | Zárt kivitel, IP68;<br>Standard kábelhossz: 5m. |
| Súly     | Készülék: kb. 1.0kg.                            |

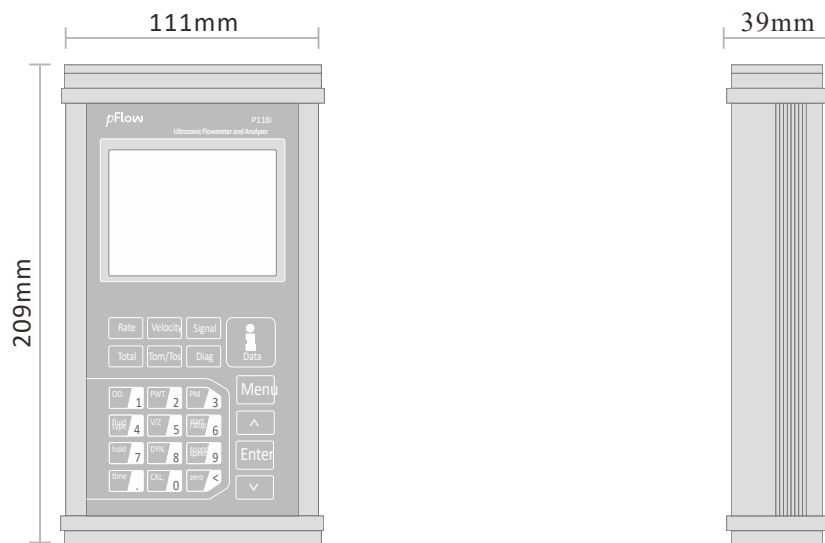
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Hordtáska   | Készülék és jeladók   | Csőbilincs  | Hővezető paszta   | Kártyaolvasó és SD kártya   |

# P118i INTERFÉSZ és MÉRETEK

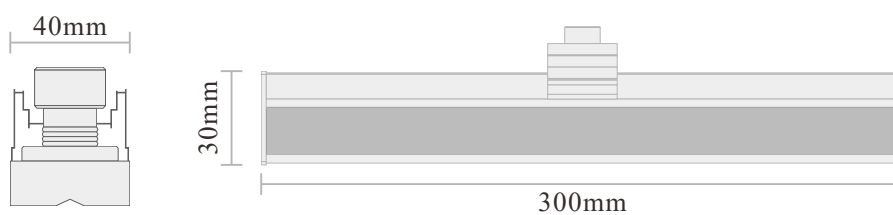
## CSATLAKOZÓK



## Készülék méretei

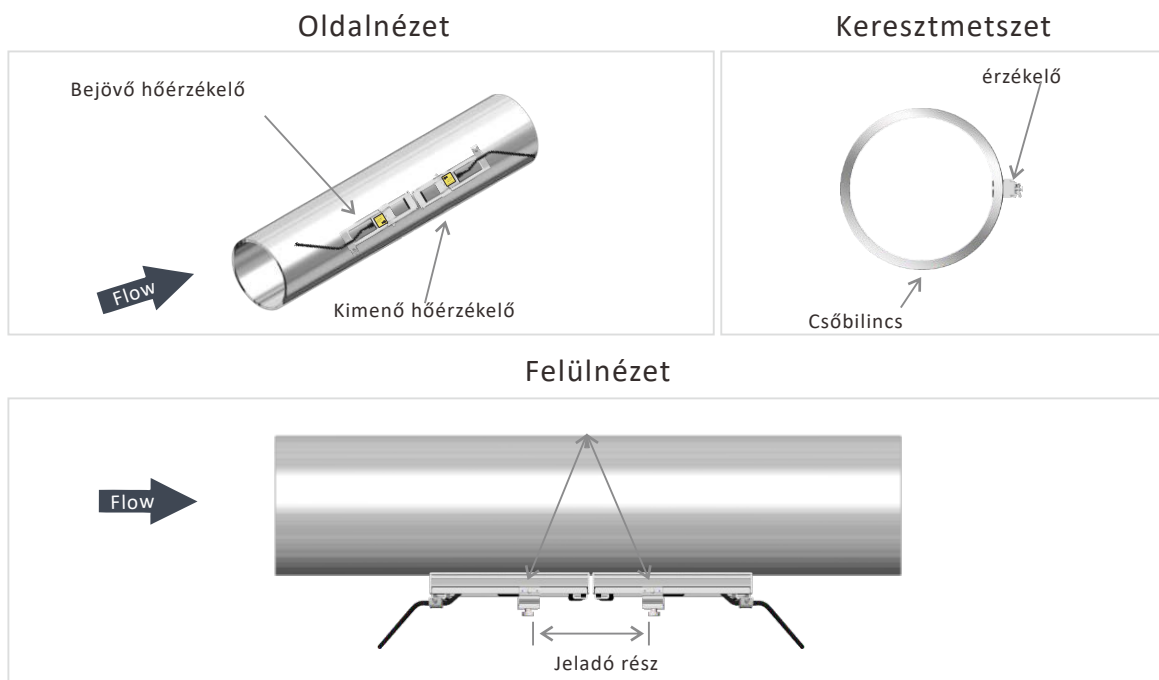


## Érzékelők méretei

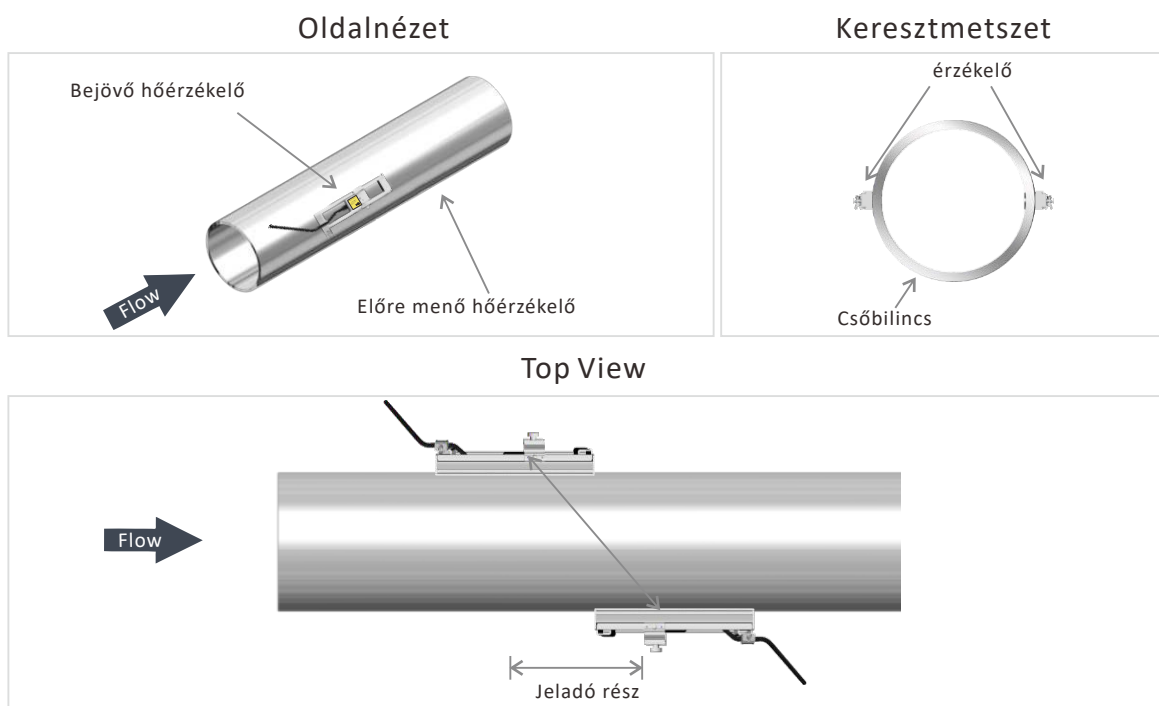


# P118i HASZNÁLATI MÓDOK

## V módszerű mérés, csőméret: 50mm-400mm



## Z method measuring pipe size: 25mm-1200mm



# P118i TELEPÍTÉSI HELYSZÍN KIVÁLASZTÁSA

## BEJÖVŐ CSŐVEZÉS EGYENES SZAKASZ

A mérési hely kiválasztásakor fontos, hogy olyan területet válasszunk, ahol a folyadék áramlási profilja teljesen ki van alakítva a rendkívül pontos mérés érdekében. A megfelelő telepítési hely kiválasztásához kövesse az alábbi irányelveket:

Olyan csőszakaszt válasszon, amely mindig tele van folyadékkal, például függőleges csövet, amely felfelé halad, vagy teljesen vízszintes csövet.

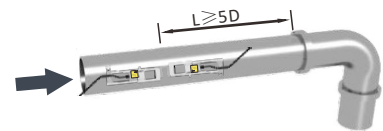
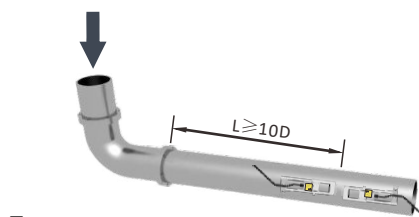
Gondoskodjon elegendő egyenes csőhosszról, amely legalább megegyezik az alábbi ábrával az áramlás irányában és utána lévő jeldók felszereléséhez.

Győződjön meg arról, hogy a csőfe-lület hőmérséklete a mérési ponton a jeladó hőmérsékleti határértékein belül van-e.

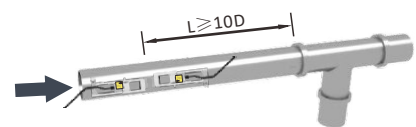
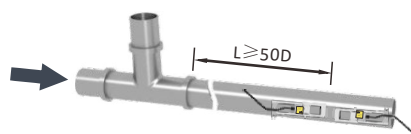
Gondosan vegye figyelembe a cső belső állapotát. Ha lehetséges, válasszon olyan csőszakaszt, ahol a cső belseje mentes a túlzott korróziótól vagy vízkőtől.

## KIMENŐ CSŐVEZÉS EGYENES SZAKASZ

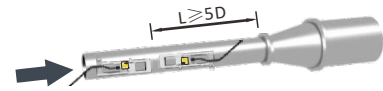
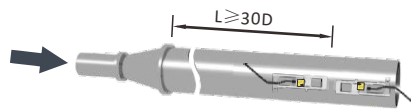
### 90° Bend



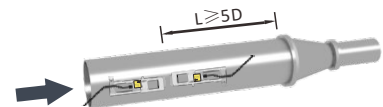
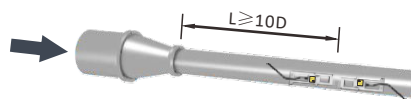
### Tee



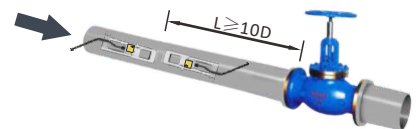
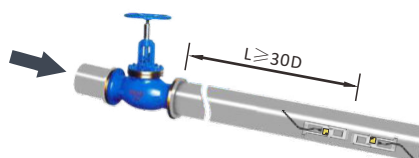
### Diffuser



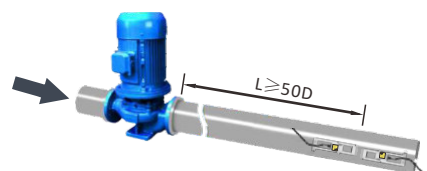
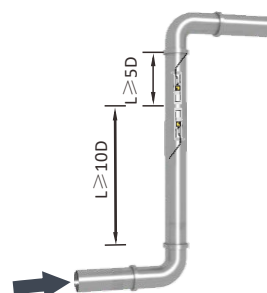
### Reduce



### Valve



### Vertical



# P118i

## RENDELÉSI ADATOK

### TÍPUS

### LEÍRÁS

|       |  |
|-------|--|
| P118i | Hordozható ultrahangos áramlásmérő<br>Telepítési mód: kézi<br>8G SD kártya nagy memória adatnaplózás,<br>maximálisan megjegyezhető adat 512 nap<br>Áramlási tartomány: $\pm 0,01$ m/s ~ $\pm 12$ m/s<br>Pontosság: $\pm 0,5\%$<br>Ismételhetőség: 0,1%<br>Kimenet: 4-20mA<br>Belső lítium tápegység: 10 óra<br>Csőméret tartomány: 15... 6000 mm<br>Jeladó: IP54, CP mágneses hordozható jeladó, 5 m kábel |
|-------|--|

### KÓD

### JELADÓ TÍPUSA

|               |  |
|---------------|--|
| P010          | P típusú mágneses hordozható jeladó<br>Üzemi hőmérséklet: -40...80°C   |
| PH020 (opció) | PH típusú Magas hőmérsékletű csőbilincses jeladó, 3 m kábellel<br>Beépítés: csőbilincssel<br>Külső héj: rozsdamentes acél<br>Mérési tartomány: 25... 1200mm<br>Hőmérséklet: -40... 150°C |

### KÓD

### JELADÓ KÁBELHOSSZ

|     |  |
|-----|--|
| 016 | P típusú kábel Standard 16 láb (5 m)                           |
| xx  | Maximum 305 m-re hosszabbítható, 5 m-es hosszabbító egységgel. |

Standard modell: P118i-P010-016

Leírás: hordozható jeladók 5 m kábellel.

### Gentos Measurement & Control Co., Ltd

Tel: 6-755-2674 5999 ext.8036

Fax: 86-755-2674

Mob: +86 18802679565

WhatsApp: 86-15889530262

E-mail: tanya@gentos.com.cn

A5 blokk. Nanshan Ipark, No.1001 College  
Rd. Shenzhen, China

### RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078

Internet: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu)

e-mail: [rapaskft@rapas.hu](mailto:rapaskft@rapas.hu)