



# pFlow

## Ultrasonic WallMount Series

**Clamp-on  
Ultrasonic Flow  
Meter D118**



Gentos Measurement & Control Co., Ltd.

# D118

## Főbb tulajdonságok

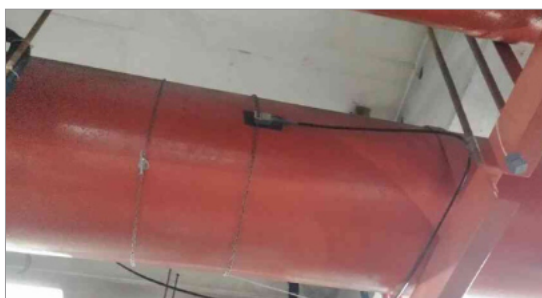
A D118 ultrahangos áramlásmérő egy korszerű, tranzitidős ultrahangos áramlásmérő. A legújabb digitális technológia és az alacsony feszültségű széles sávú impulzusátvitel alkalmazásával tervezték.

Noha elsősorban folyékony anyagok mérésére tervezték, a műszer toleráns a kis mennyiségű légbuborékot tartalmazó folyadékokkal és a legtöbb ipari környezetben előforduló lebegő szilárd anyagokkal szemben.

Más hagyományos vagy ultrahangos áramlásmérőkkel összehasonlítva olyan kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkezik, mint a nagy pontosság, nagy megbízhatóság, nagy kapacitás és alacsony költség.



- TVT technológia tervezett.
- Kevesebb hardver alkatrész, alacsony feszültségű szélessávú impulzusátvitel, alacsony fogyasztás.
- Az áttekinthető, felhasználóbarát menüválasztások egyszerűvé és kényelmessé teszik az áramlásmérő használatát.
- Napi, havi és éves összesített áramlási érték
- Pozitív, negatív és nettó áramlási összegzés párhuzamos működése léptéktényezővel (span) és 7 számjegyű kijelzővel, míg az összesített impulzus- és frekvenciakimenetet egy relé és egy nyitott kollektor biztosítja.
- RS232/RS485 interfész és 4-20 mA-es analóg kimenet
- Adatok gyűjtése SD kártyára



# D118

## MŰSZAKI ADATOK

### TELJESÍTMÉNY SPECIFIKÁCIÓK

- Áramlási tartomány:  $\pm 0,01\text{m/s} \sim \pm 12\text{m/s}$
- Pontosság: a mért érték  $\pm 0,5\%$ -a ( $\pm 0,5 \text{ m/s} \sim \pm 12 \text{ m/s}$  esetén)
- Ismételhetség: a mért érték  $0,15\%$ -a
- Linearitás:  $\pm 0,5\%$
- Csőméret: 25... 5000 mm

Kimenetek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analóg kimenet: 4~20mA, max terhelés 750<math>\Omega</math>.</li> <li>• Impulzus kimenet: 0~9999Hz, OCT, (min. és max. frekvencia állítható)</li> <li>• Relés kimenet: SPST, max 1Hz, (1A@125VAC vagy 2A@30VDC)</li> </ul>
Kommunikáció	RS232&RS485
SD Kártya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normál SD kártya</li> <li>• Maximális rekord: 512 nap</li> <li>• Mentési időintervallum</li> </ul>
Táplálás	90... 245 VAC, 48... 63 Hz. Vagy 10... 36VDC
Kezelőgombok	22 érintőgomb
Kijelző	40 karakteres, 2 soros (20x2) alfanumerikus, háttérvilágított LCD.
Hőmérséklet	Készülék: -40...60°C Jeladó: -40...80°C
Nedvesség	Max 99% RH, lecsapódás nélkül

### FIZIKAI PARAMÉTEREK

Készülék	NEMA 4X (IP65), öntött alumínium
Jeladó	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tokozott kivitel</li> <li>• kettős árnyékolású jelátalakító kábel</li> <li>• Normál/maximális kábelhossz: 9m / 305m</li> </ul>
Súly	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Készülék: kb. 2,15 kg;</li> <li>• Jeladó: kb. 0,9 kg.</li> </ul>



Transmitter



Transducer



Pipe strips



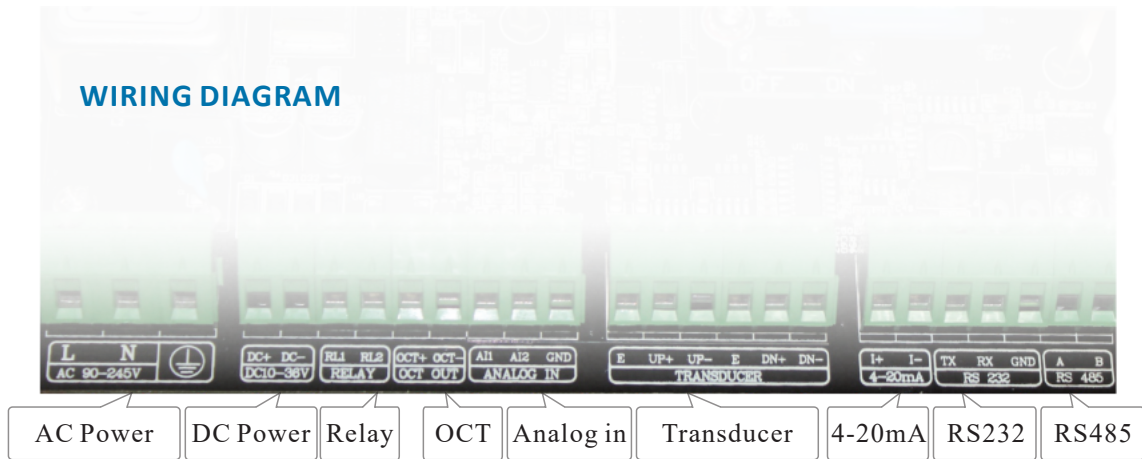
Coupling compound



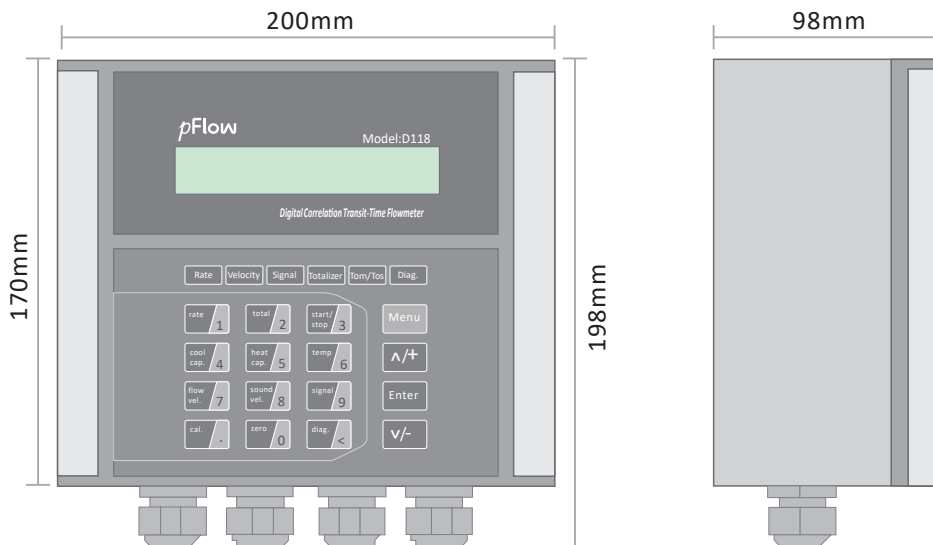
SD card

# ABOUT D118

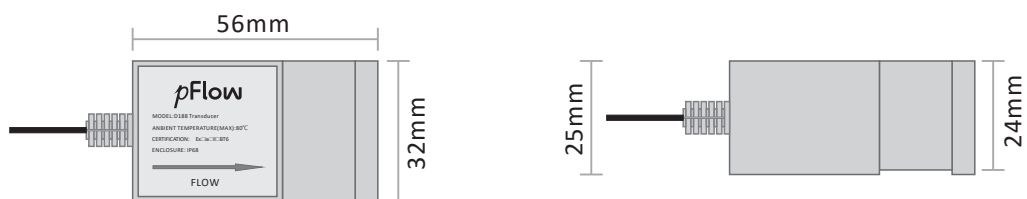
## INTERFACE AND SIZE



### TRANSMITTER DIMENSIONS

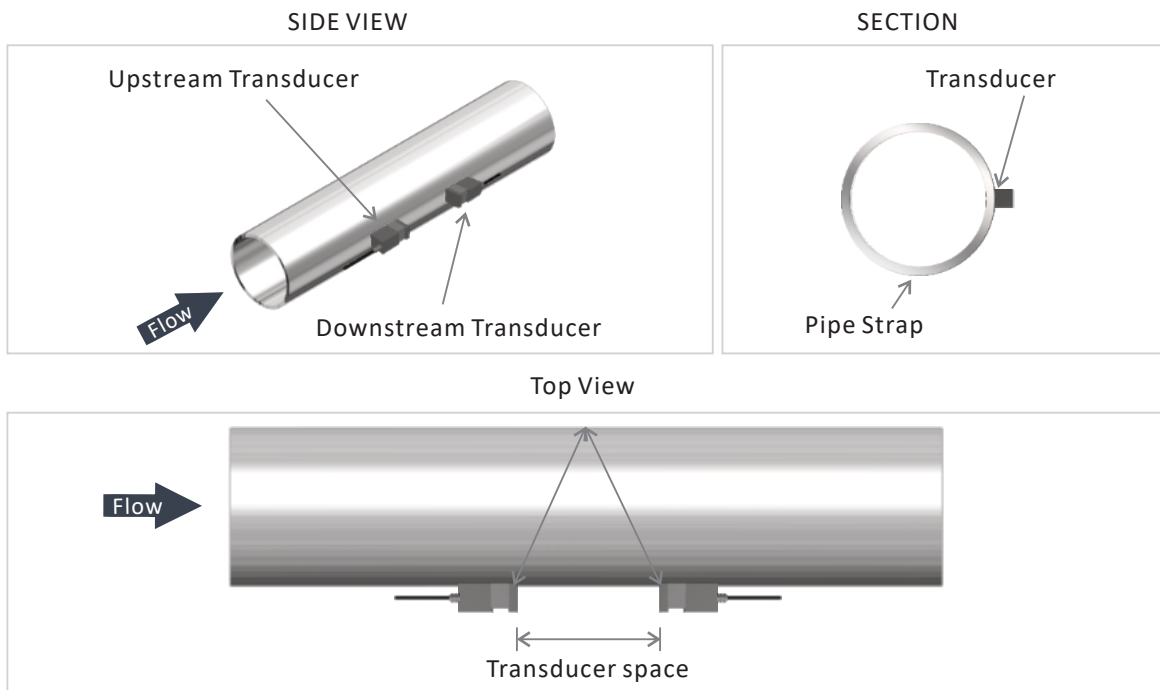


### TRANSDUCER (C011)

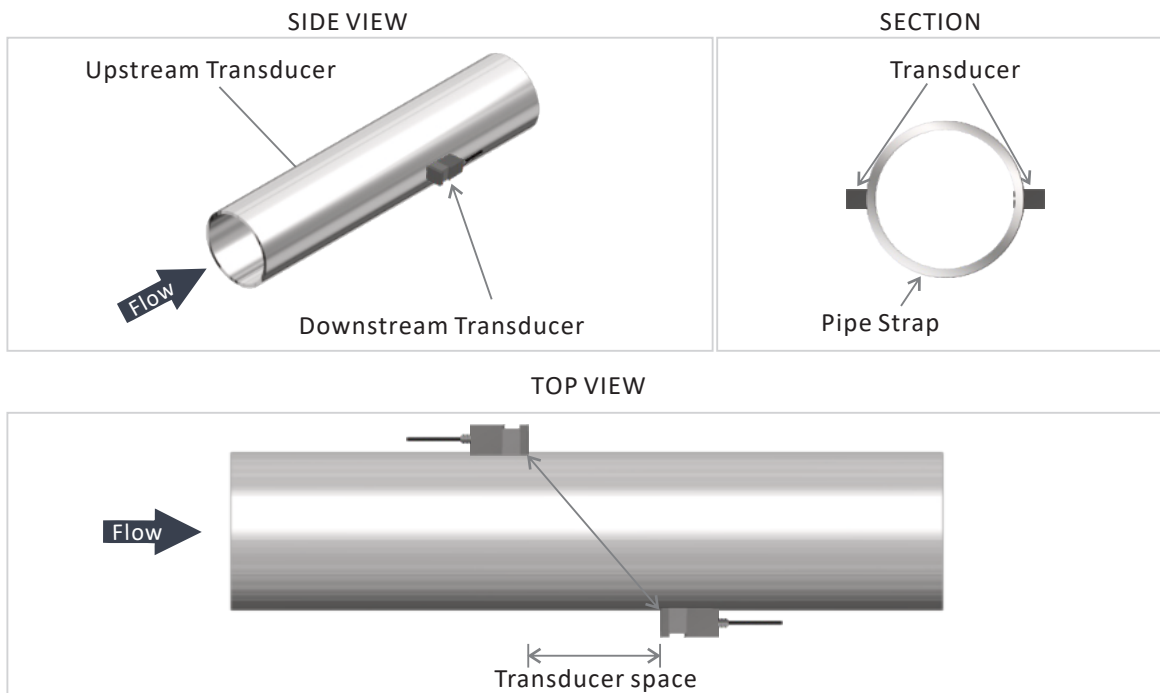


# ABOUT D118 TRANSDUCER INSTALLATION METHODS

## V METHOD MEASURING PIPE SIZE : 25MM-400MM



## Z METHOD MEASURING PIPE SIZE: 100MM-3000MM



# ABOUT D118 INSTALLATION SITE SELECTION

When selecting a measurement site, it is important to select an area where the fluid flow profile is fully developed to guarantee a highly accurate measurement. Use the following guidelines to select a proper installation site:

Choose a section of pipe that is always full of liquid, such as a vertical pipe with flow in the upward direction or a full horizontal pipe.

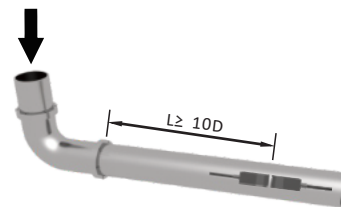
Ensure enough straight pipe length at least equal to the figure shown below for the upstream and downstream transducers installation.

Ensure that the pipe surface temperature at the measuring point is within the transducer temperature limits.

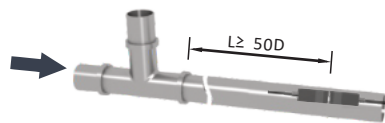
Consider the inside condition of the pipe carefully. If possible, select a section of pipe where the inside is free of excessive corrosion or scaling.

## STRAIGHT LENGTH OF UPSTREAM PIPING

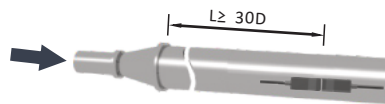
90° Bend



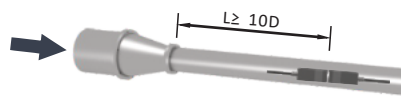
Tee



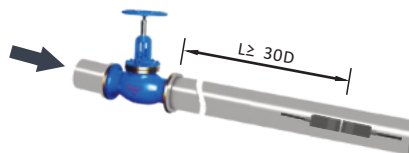
Diffuser



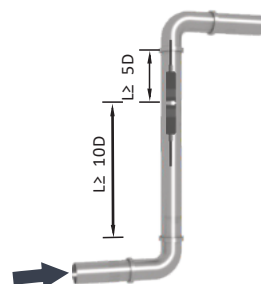
Reduce



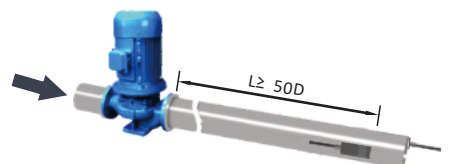
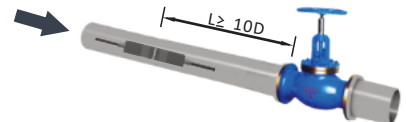
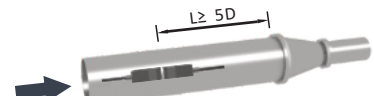
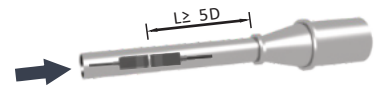
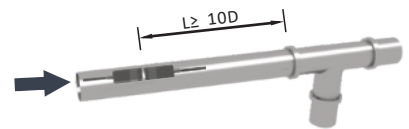
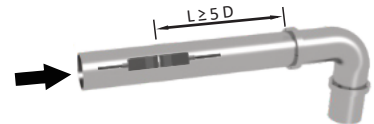
Valve



Vertical



## STRAIGHT LENGTH OF DOWNSTREAM PIPING



# ABOUT D118

## ORDERING INFORMATION

### MODEL

### DESCRIPTION

D 118	<p>DigitalCorrelationTransitTime Flow meter            Installationmethod:Wallmount            8G SD card high memory data logging,maximum memorysize512 filesdata.            Flow Range:0.03 ~ ±40ft/s(0.01~±12 m/s)            Accuracy:±0.5% ofmeasured value            Repeatability:0.15%            PipeSizeRange:1"~200"(25mm ~ 5000mm)            Keyboard:16 (4x4)touch keys            Display:20*2,alphanumeric,backlitLCD            Powersupply:90-250V AC,48-63 Hz or10-36V DC            Transmitterenclosure:IP65,die-castaluminum machined enclosure            Output:4~20mA DC,0CT pulse output,relayoutput            Communication:RS-232 /RS-485 terminalModbus Protocol</p>
-------	--

### CODE

### OUTPUT

1	4-20mA,0CT pulse output,relay output,RS-232 /RS-485
2	4-20mA,0CT pulse output,relay output,RS-232 /RS-485,RTD temperature input

### CODE

### TRANSMITTER ENCLOSURE AREA CLASSIFICATION

1	IP65,die-castaluminum machined enclosure
2	Explosion-proofenclosure,Ex dia IIBT4

### CODE

### TYPE OF TRANSDUCERS

C011	Clamp on transducer,Operatingtemperature:-40°F ~ +176°F (-40°C ~ +80°C)
CH020	HightemperatureClamp on transducer:32°F ~ +302°F (0°C ~ +150°C)
W211	Insertiontransducer,Operatingtemperature:-40°F ~ +176°F (-40°C ~ +80°C)
WH101	HightemperatureInsertiontransducer:32°F ~ +302°F (0°C ~ +150°C)

### CODE

### TRANSDUCER CABLE LENGTH

030	Standard 30ft(9m)
xxx	Maximum lengthen to305m (1000ft),per5m isa lengthen unit.

### CODE

### TYPE OF TEMPERATURE SENSOR

PT1000	Pt1000Temperature sensor(0°C ~ +100°C)
--------	--

Standard Model:D118-1-1-C011-030

Description:Standard enclosure withClamp-on transducers C011,RS232/RS485/0CT/Relay/4-20mA,9m cable.

**Gentos Measurement & Control Co., Ltd**

Tel:86-755-2674 5999 ext.8036

Fax: 86-755-2674

Mob: +86 1880679565

WhatsApp: 86-15889530262

E-mail: [tanya@gentos.com.cn](mailto:tanya@gentos.com.cn) Block A5. Nanshan  
lpark, 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)