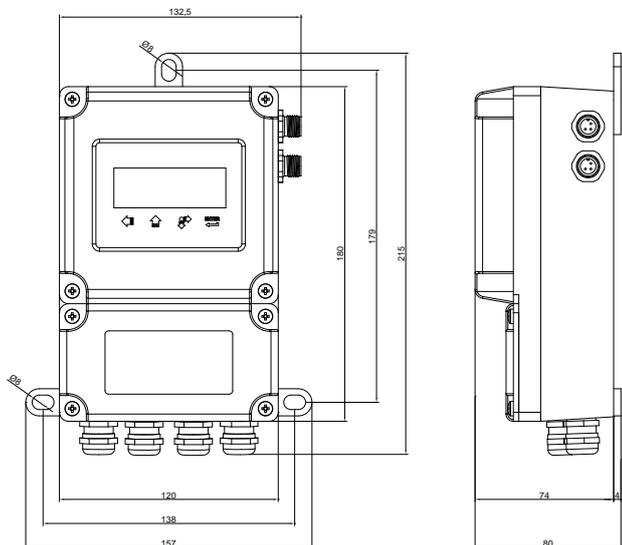


**Serie 101F**  
**MISURATORE DATA-LOGGER AD ULTRASUONI TEMPO DI TRANSITO**  
**NON INTRUSIVO DI PORTATA E CONTACALORIE**



I misuratori 101F funzionano secondo il principio della differenza del tempo di transito di impulsi ultrasonori. Il grande vantaggio è nell'installazione, non essendo necessario tagliare la tubazione. I sensori vanno semplicemente fasciati sulla superficie esterna del tubo, ragione per cui pressione e aggressività del liquido da misurare non sono un problema. Il sistema misura in modo bidirezionale ed è idoneo per liquidi puliti o moderatamente sporchi.



## SPECIFICHE TECNICHE

### Range dimensioni del tubo

DN20 ÷ DN4000

### Grado di protezione trasmettitore

IP66

### Grado di protezione trasduttori

IP68

### Display

2x20 digit alfanumerico retroilluminato

### Tastiera

4 tasti

### Custodia elettronica

alluminio verniciato

### Dati visualizzati

portata istantanea; totalizzatori portata

### Montaggio

a parete

### Uscita analogica

Sel. 4÷20mA o 0÷20mA

### Accuratezza

±1%

### Ripetibilità

±0,2%

### Linearità

±0,5%

### Intervallo base di misurazione

500ms

### Porta seriale

RS485

### Protocollo di comunicazione

MODBUS RTU o ASCII+ (opz.)

### Data logger

su scheda SD (opz.) o via MODBUS

### Uscita in frequenza programmabile

0÷5000Hz

### Uscita relè

n.1 per totalizzatore impulsi o allarmi

### Range di velocità del fluido

±12m/s

### Temperatura di lavoro strumento

-20÷60°C

### Umidità strumento

non condensante 85% RH (40°C)

### Temperatura di lavoro trasduttori

TS-2 / TM-1 / TL-1 -30 ÷ +90°C; TS2H / TM1H -30 ÷ +160°C; TC-1/ TLC2 -40 ÷ +160°C

### Temperatura di lavoro sensori di temperatura PT100

-40°C +160°C

### Lunghezza std. cavo trasduttori

5mt

### Lunghezza std. cavo sensori di temperatura PT100

15mt

### Alimentazione

230Vac o 10÷30Vdc (in base al modello)

### Dimensioni

200x120x77mm

### Peso senza sensori

1Kg

## CODIFICA

Versione	
<b>C</b>	Contacalorie - con coppia di cavi L= 15 m (540Z084A)
<b>D</b>	Contacalorie - con coppia di cavi L= 15 m (540Z084A) + datalogger su SD card 8Gb
<b>U</b>	Datalogger su SD card 8GB
<b>W</b>	Standard
<b>Z</b>	Speciale
Alimentazione	
<b>A</b>	230Vac
<b>B</b>	115Vac
<b>C</b>	24Vac
<b>D</b>	10÷30 Vdc
<b>Z</b>	Speciale
Trasduttori di portata	
<b>A0--</b>	Nessuno
<b>TS-2</b>	Clamp-on per tubi DN 20+100 / -40+90°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TM-1</b>	Clamp-on per tubi DN 50+700 / -40+90°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TL-1</b>	Clamp-on per tubi DN 300+4000 / -40+90°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TS2H</b>	Clamp-on per tubi DN 20+100 - alta temperatura -40+160°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TM1H</b>	Clamp-on per tubi DN 50+700 - alta temperatura -40+160°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TL1H</b>	Clamp-on per tubi DN 300+4000 - alta temperatura -40+160°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TC-1</b>	Ad inserzione per tubi con spessore max. 20mm -40+160°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TLC2</b>	Ad inserzione per tubi con spessore max. 80mm -40+160°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>TCCP</b>	Ad inserzione per tubi in CCP con spessore max. 80mm -40+160°C (cavo addizionale eur 8,00 ogni mt - max 200 mt)
<b>Z999</b>	Speciale
Uscite supplementari	
<b>4</b>	RS485 - MODBUS
<b>N</b>	Nessuna
<b>Z</b>	Speciale
Accessori	
<b>A</b>	Nessuno
<b>B</b>	S/W di comunicazione MODBUS (010F109A)
<b>E</b>	Coppia di termoresistenze flessibili in MGO PT100 classe A. Guaina in AISI316 ø 3mm - Connettore M12 - L= 150 mm
<b>H</b>	Coppia di pozzetti in AISI316 per PT100 con raccordo scorrevole e ogiva in PTFE. Att. al processo G ¼ M. L= 50 mm
<b>L</b>	Coppia di pozzetti in AISI316 per PT100 con raccordo scorrevole e ogiva in PTFE. Att. al processo G ¼ M. L= 100 mm
<b>P</b>	Coppia di piastrine in ottone per misura su superfici per PT100 classe A in MGO ø 3mm
<b>Q</b>	Coppia di fascette di fissaggio in metallo per PT100 per tubi fino a DN900 (590A010A)
<b>Z</b>	Speciale