



MEDICIÓN DE CAUDAL ULTRASÓNICO MODELO PROSONIC FLOW 91W



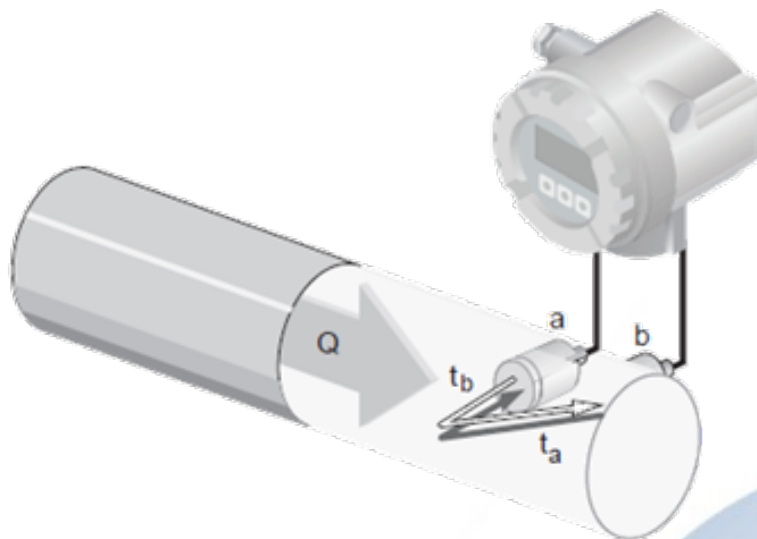
Endress+Hauser 
People for Process Automation

Instycal S.L.
Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145 41909 Salteras (Sevilla)
Tfno. 954 999 601 www.instycal.es

El caudalímetro ultrasónico PROSONIC 91W de Endress Hauser, es un instrumento no invasivo, especialmente diseñado para aplicaciones de agua y aguas residuales. Ideal para monitorización de caudal en la industria del tratamiento de aguas. Reduce la posibilidad de fugas, ya que la medición se realiza desde el exterior de la tubería. Pues en marcha fácil y fiable, transmisor económico y destinado para aplicaciones sencillas.

ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor ultrasónico
Principio	Flujo ultrasónico
Conductividad mínima	N/A
Versiones	Externa
Señal de entrada	Estatus
Señal de salida	4...20 mA, Pulso/Frecuencia/Estatus
Alimentación	AC 85 a 250 V, 20 a 28 V, DC 11 a 40 V
Diámetros	Diámetro nominal: max. DN2000 (80")
Temperatura de proceso	-20...+130°C
Protección	IP67
Rango de presión	Sin limite
Error de medida	± 2.0%
Comunicación	HART
Aprobaciones Ex	FM,CSA
Protección electrónica	(NEMA 4x)
Pantalla/Operación	Dos líneas retro iluminado, botones de funciones



Principio del método de medición de la diferencia de tiempo de tránsito

$$Q = v \cdot A$$

A sensor

B sensor

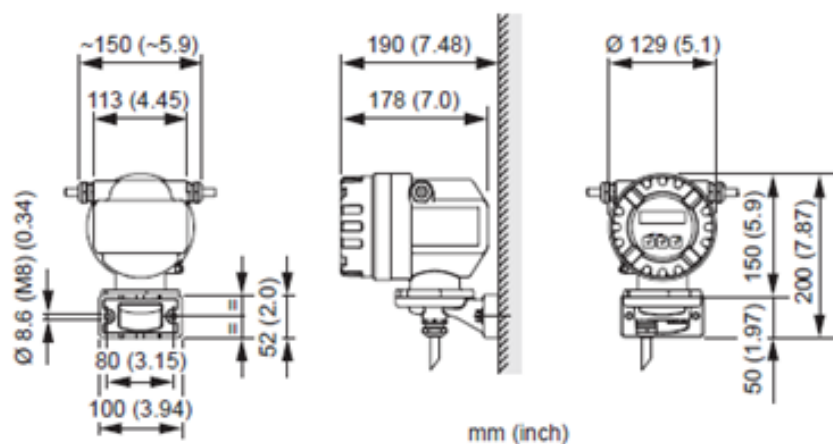
Q volumen de flujo

v velocidad de flujo (v & At)

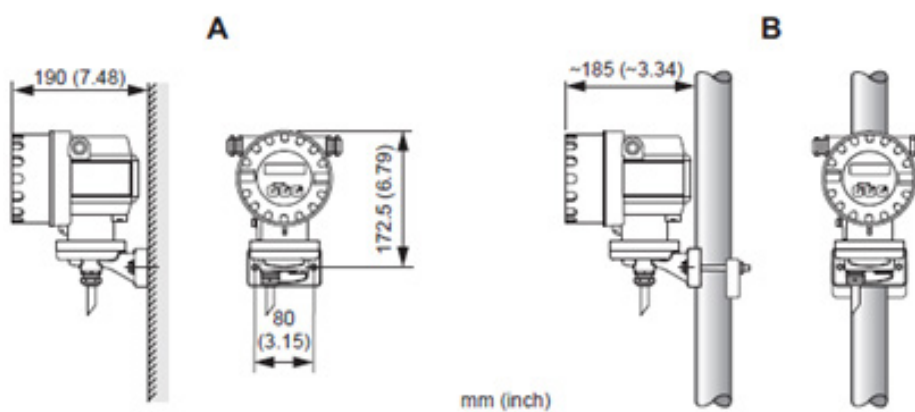
At Diferencia de tiempo de tránsito (At = t_a - t_b)

A tubo de sección transversal

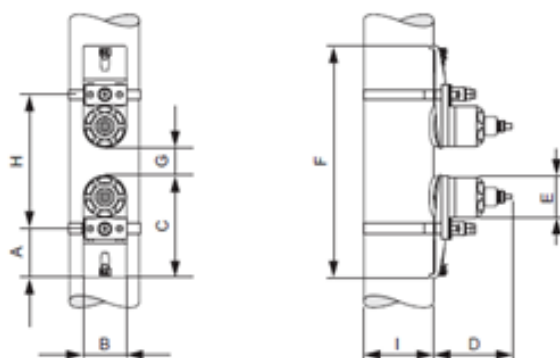
DIMENSIONES (mm)



VERSIÓN MONTAJE EN CAMPO



VERSIÓN EN PARED/TUBERÍA



A	B	C	D	E	F
56	62	145	111	58	Máx. 872

Central

Extremadura, 145
41909, Salteras (Sevilla)
+34 954 999 601
instycal@instycal.com

Delegación Extremadura
+34 693 616 241
extremadura@instycal.com

Delegación Galicia
+34 608 745 907
galicia@instycal.com

Andalucía Oriental
+34 608 602 859
andaluciaoriental@instycal.com