MEDICIÓN DE CAUDAL
ULTRASÓNICO
MODELO PROSONIC FLOW B200

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 B200 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para la medición precisa de biogás con tecnología de 2 hilos. Optimizado para gas de baja presión-diseño de sensor especializado. Fácil cableado del equipo, compartimento de conexiones separado.

Medición integrada en tiempo real de la concentración de metano. Optimizado para gases a baja presión. Sin perdidas de carga adicionales, diseño con descarga a plena sección. Transparencia del proceso, funciones de diagnóstico. Operación segura, no hace falta abrir el dispositivo gracias al indicador con control óptico y retroiluminación.

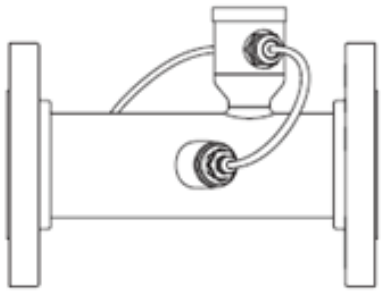
ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor ultrasónico
Principio	Flujo ultrasónico
Conductividad mínima	N/A
Versiones	Compacta
Señal de entrada	Entrada de corriente 4-20 mA (passive)
Señal de salida	2 x 4…20 mA
Alimentación	DC 12 to 35 V (4-20 mA HART with/without pulse/frequency/switch output) DC 12 to 30 V (4-20 mA HART, 4-20 mA) DC 12 to 35 V (4-20 mA HART, pulse/frequency/switch output, 4-20 mA input) DC 9 to 32 V (PROFIBUS PA, pulse/frequency/switch output)
Diámetros	Diámetro nominal: max. DN200 (8”)
Temperatura de proceso	0...+80°C
Protección	IP67
Rango de presión	0.9…10 bares abs
Error de medida	-1.5% del valor medido a 3 m/s y hasta 30 m/s -3.0% del valor medido a 1 m/s y hasta 3 m/s
Comunicación	HART
Aprobaciones Ex	ATEX FM CSA IEC Ex
Protección electrónica	(NEMA 4x)
Pantalla/Operación	Pantalla de 4 renglones, alfanumerica (16 caracteres), botones pulsadores

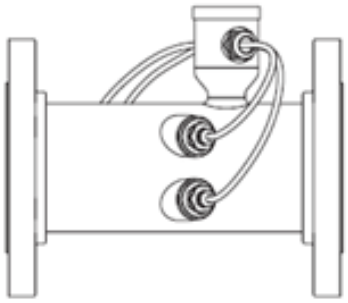
Rango de medición		
DN	**Velocidad**	**Flujo de volumen efectivo**
mm	**m/s**	**m3/h**
50	1 a 30	9 a 269
80	1 a 30	20 a 611
100	1 a 30	34 a 1032
150	1 a 30	76 a 2290
200	1 a 30	131 a 3925

DIMENSIONES (mm)

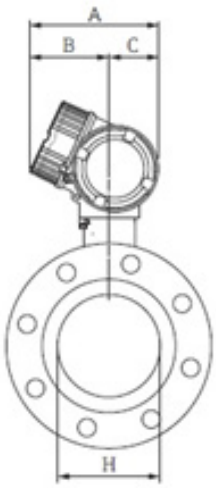
Versión unidireccional: DN 50 (2 “), DN80 (3”)

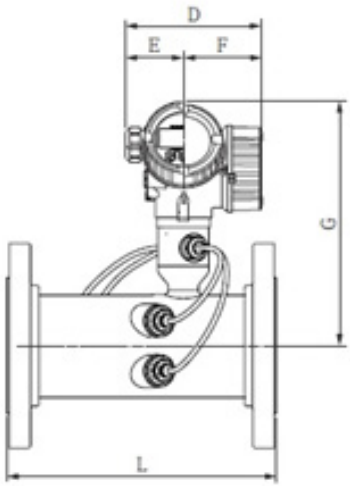


Versión de dos vías: DN 100 a 200 (4 a 8 “)



DIMENSIONES (mm)





VERSIÓN COMPACTA									
DN	A	B 1)	C	D 2)	E	F 2)	G 3)	H	L
50	162	102	60	165	75	90	254	56.3	250
80	162	102	60	165	75	90	268	84.9	300
100	162	102	60	165	75	90	281	110.3	300
150	162	102	60	165	75	90	308	164.3	350
200	162	102	60	165	75	90	334	213.9	400

1) para la versión sin pantalla local: valores-7 mm
2) para la versión con protección contra sobretensión (OVP): valores + 8 mm
3) para la versión sin pantalla local: valores-10 mm

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