



MEDICIÓN DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO

MODELO PROMAG P300



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 electromagnético PROMAG P300 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para la medición de caudal con temperaturas elevadas. Transmisor compacto de fácil acceso.

Los dispositivos PROMAG ofrecen una medición efectiva y barata de caudal con un alto grado de precisión para un amplio rango de condiciones de proceso. El transmisor Proline que llevan incorporados está diseñado como un equipo modular, eficiente y de uso sencillo. Las opciones de software permiten el procesamiento por lotes y la limpieza frecuente del electrodo, sin pérdida de presión, insensible a las vibraciones y con una fácil instalación y puesta en marcha.

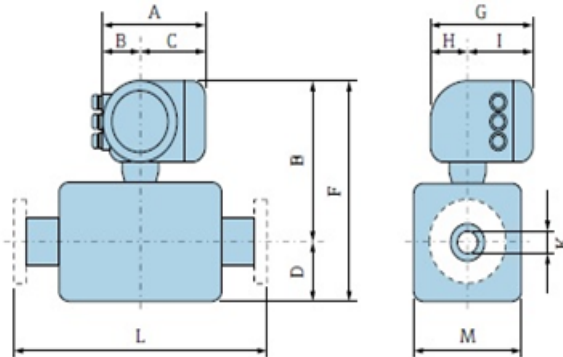
ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor electromagnético Promag P300 + sensor
Principio	Velocidad de caudal a través de la tensión proporcional inducida
Conductividad mínima	$\geq 5 \mu\text{S/cm}$ para fluidos comunes
Versiones	Compacta
Señal de entrada	Entrada de status / Entrada 4-20 mA
Señal de salida	3 salidas: 4-20 mA HART (activa/pasiva) 4-20 mA Wireless HART 4-20 mA (activa/pasiva) Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva) Salida de doble pulso (activa/pasiva) Salida de relevador
Alimentación	DC 24 V AC 100 a 230 V AC 100 a 230 V/DC 24 V (área no peligrosa)
Diámetros	Diámetro nominal: max. DN600 (24")
Temperatura de proceso	-20...+150°C
Protección	IP66 / IP67 opción: IP69K
Rango de presión	PN40 clase 300, 20K
Error de medida	$\pm 0.5\%$, o $\pm 0.2\%$ (opcional)
Comunicación	HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET
Aprobaciones Ex	ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC
Protección electrónica	IP 66 / IP67 (NEMA 4x)
Pantalla/Operación	Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera). Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación. Display remote disponible.

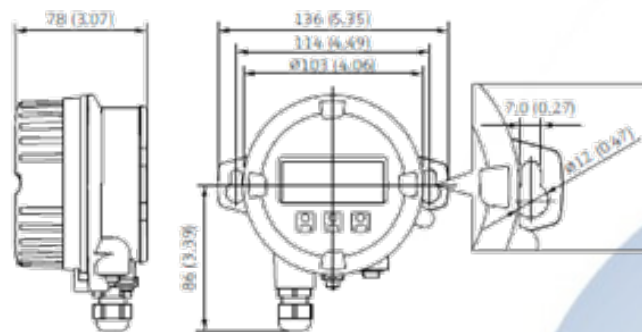
RANGOS DE MEDICIÓN (máx. DN2400)				
DN	CAUDAL RECOMENDADO	VALORES DE FÁBRICA		
mm	dm ³ /min	Salida de corriente (dm ³ /min)	Pulso (dm ³)	Corte por caudal bajo (dm ³ /min)
25	9 a 300	75	0.50	1
32	15 a 500	125	1.00	2
40	25 a 700	200	1.50	3
50	35 a 110	300	2.50	5
65	60 a 2000	500	5.00	8
80	90 a 3000	750	5.00	12
100	145 a 4700	1200	10.00	20
125	220 a 7500	1850	15.00	30
150	20 a 600	150	0.025	2.5

Rangos d35...1100e medición para líquidos, típicamente $v = 0,01$ a 10 m/s con la precisión específica

DIMENSIONES (mm) VERSIÓN COMPACTA



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
15/50	169	68	101	84	271	355	200	59	141	4)	5)	120
65/100	169	68	101	109	296	405	200	59	141	4)	5)	180
125	169	68	101	150	336	486	200	59	141	4)	5)	260
150	169	68	101	150	336	486	200	59	141	4)	5)	260
200	169	68	101	180	361	541	200	59	141	4)	5)	324
250	169	68	101	205	386	591	200	59	141	4)	5)	400
300	169	68	101	230	411	641	200	59	141	4)	5)	460
350	169	68	101	282	469	751	200	59	141	4)	5)	564
400	169	68	101	308	496	804	200	59	141	4)	5)	616
450	169	68	101	333	521	854	200	59	141	4)	5)	666
500	169	68	101	359	546	905	200	59	141	4)	5)	717
600	169	68	101	411	594	1005	200	59	141	4)	5)	821



Central

Extremadura, 145
41909, Salteras (Sevilla)
+34 954 711 244
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