



## MEDICIÓN DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO

MODELO PROMAG H300



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](http://www.instycal.es)

El caudalímetro electromagnético PROMAG H300 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para aplicaciones higiénicas tanto en la industria de la alimentación, bebidas y sanitarias.

Libre de mantenimiento, carece de partes móviles. Acceso completo a la información de proceso y diagnóstico, usando varios BUS de campo.

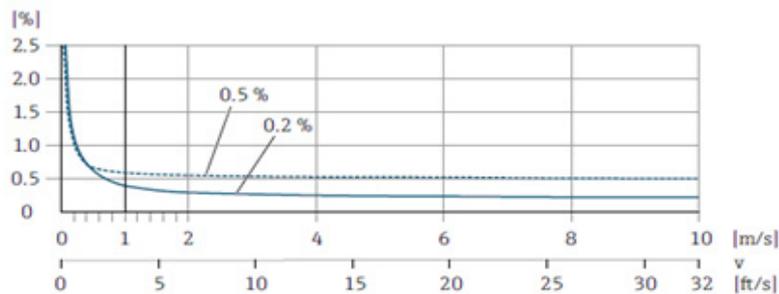
Medición independiente a cambios de presión, densidad, temperatura y viscosidad.

## ESPECIFICACIONES:

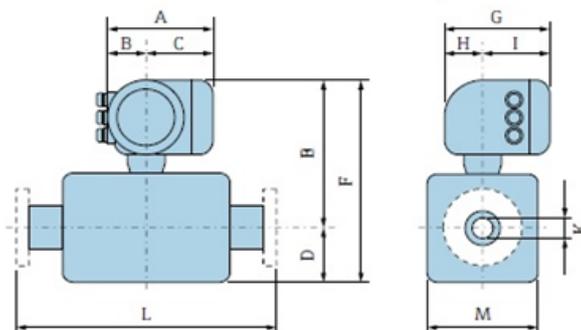
GENERALES	
<b>Sistema de medida</b>	Transmisor electromagnético
<b>Principio</b>	Velocidad de caudal a través de la tensión proporcional inducida
<b>Conductividad mínima</b>	$\geq 5 \mu\text{S/cm}$ para fluidos comunes
<b>Versiones</b>	Compacta y remoto
<b>Señal de entrada</b>	Entrada de status / Entrada 4-20 mA
<b>Señal de salida</b>	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
<b>Alimentación</b>	DC 24 V / AC 100 a 230 V / AC 100 a 230 V/DC 24 V (área no peligrosa)
<b>Diámetros</b>	Diámetro nominal: max. DN150 (6")
<b>Temperatura de proceso</b>	-20...+150°C
<b>Protección</b>	IP66 / IP67
<b>Rango de presión</b>	PN40 clase 150, 20K
<b>Error de medida</b>	$\pm 0.5\%$ , o $\pm 0.2\%$ (opcional)
<b>Comunicación</b>	HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET
<b>Aprobaciones Ex</b>	ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC
<b>Protección electrónica</b>	IP 66 / IP67 (NEMA 4x)
<b>Pantalla/Operación</b>	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 <sup>3</sup> /min	Salida de corriente (dm <sup>3</sup> /min)	Pulso (dm <sup>3</sup> )	Corte por caudal bajo (dm <sup>3</sup> /min)
2	0.06 a 18	0.5	0.005	0.01
4	0.25 a 7	2	0.025	0.05
8	1 a 30	8	0.1	0.1
15	4 a 100	25	0.2	0.5
25	9 a 300	75	0.5	1
40	25 a 700	200	1.5	3
50	35 a 1100	300	2.5	5
65	60 a 2000	500	5	8
80	90 a 3000	750	5	12
100	145 a 4700	1200	10	20
125	220 a 7500	1850	15	30
150	20 a 600	150	0.03	2.5

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

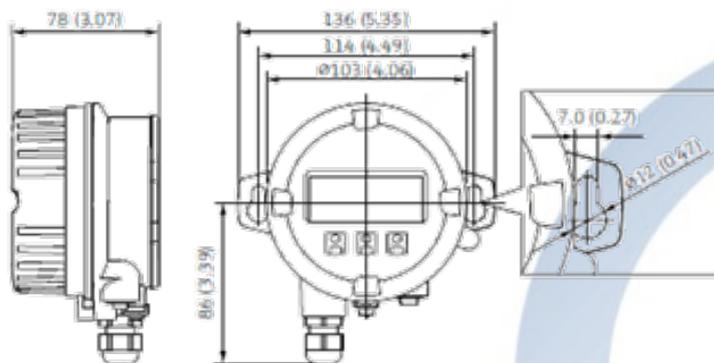


**DIMENSIONES (mm)  
VERSIÓN COMPACTA ALUMINIO**



DN	A1	B1	C	D	E	F	G2	H	I2	K	L3	M
2	169	68	101	55	240	295	200	59	141	2.25	86	43
4	169	68	101	55	240	295	200	59	141	4.5	86	43
8	169	68	101	55	240	295	200	59	141	9	86	43
15	169	68	101	55	240	295	200	59	141	16	86	43
25	169	68	101	55	240	295	200	59	141	26	86	56
40	169	68	101	54	239	293	200	59	141	34.8	140	107
50	169	68	101	60	246	306	200	59	141	47.5	140	120
65	169	68	101	68	254	322	200	59	141	60.2	140	135
80	169	68	101	74	260	334	200	59	141	72.9	140	148
100	169	68	101	87	273	360	200	59	141	97.4	140	174
125	169	68	101	103	289	392	200	59	141	120.0	200	206
150	169	68	101	117	303	420	200	59	141	146.9	200	234

1. Según prensa usado, valores de hasta +1.8 in
2. Versión sin visualización local, valores -1.18 in
3. La longitud total depende del proceso de conexión.



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