



MEDICIÓN DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO

MODELO PROMAG P100



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 P100 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para la medición de caudal con temperaturas elevadas. Transmisor compacto de fácil acceso.

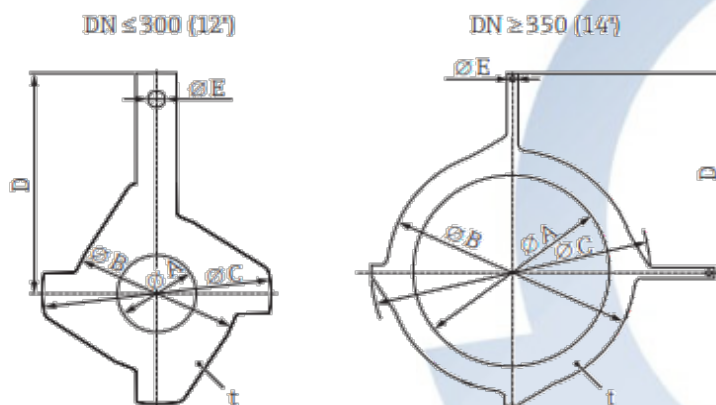
Los dispositivos PROMAG ofrecen una medición efectiva y barata de caudal con un alto grado de precisión para un amplio rango de condiciones de proceso. El transmisor Proline que llevan incorporados está diseñado como un equipo modular, eficiente y de uso sencillo. Las opciones de software permiten el 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:

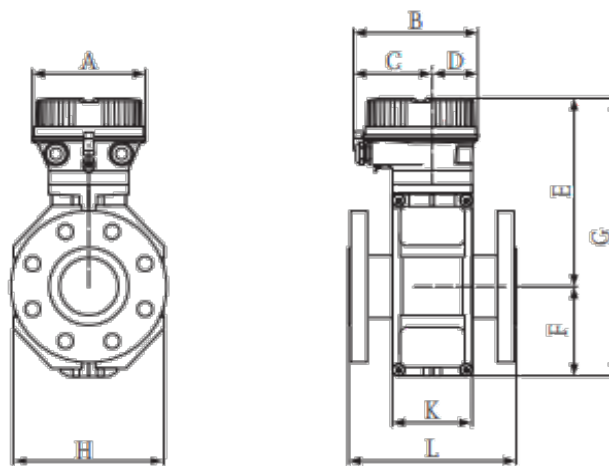
GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor electromagnético
Principio	Velocidad de caudal a través de la tensión proporcional inducida
Conductividad mínima	$\geq 5 \mu\text{S/cm}$ para fluidos comunes
Versiónes	Compacta
Señal de entrada	Ninguno
Señal de salida	4-20 mA HART (activo) / Pulso/frecuencia/salida de interruptor (pasiva)
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	$\pm 0.5\%$ / $\pm 0.2\%$ (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 disponible (sin operación local). Posible configuración vía buscador web y herramientas de operación

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)
15	4 a 100	25	0.2	0.5
25	9 a 300	75	0.5	1
40	25 a 700	200	1.00	3
50	35 a 1100	300	1.50	5
65	60 a 2000	500	2.50	8
80	90 a 3000	750	5.00	12
100	145 a 4700	1200	5.00	20
125	220 a 7500	1850	10.00	30
150	20 a 600	150	15.00	2.5

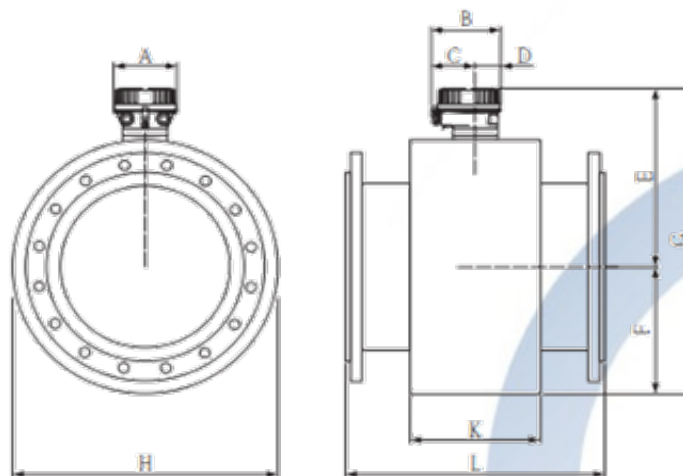
Rangos d35...1100e medición para líquidos, típicamente $v = 0,01$ a 10 m/s con la precisión especificada



DIMENSIONES (mm)
VERSIÓN COMPACTA DN 25 a 300



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
15	136	147.5	93.5	54	197	84	281	120	94	200
25	136	147.5	93.5	54	197	84	281	120	94	200
32	136	147.5	93.5	54	197	84	281	120	94	200
40	136	147.5	93.5	54	197	84	281	120	94	200
50	136	147.5	93.5	54	197	84	281	120	94	200
65	136	147.5	93.5	54	222	109	331	180	94	200
80	136	147.5	93.5	54	222	109	331	180	94	200
100	136	147.5	93.5	54	222	109	331	180	94	250
125	136	147.5	93.5	54	262	150	412	260	140	250
150	136	147.5	93.5	54	262	150	412	260	140	300
200	136	147.5	93.5	54	287	180	467	324	156	350
250	136	147.5	93.5	54	312	205	517	400	166	450
300	136	147.5	93.5	54	337	230	567	460	166	500
350	136	147.5	93.5	54	399	282	681	564	290	550
400	136	147.5	93.5	54	425	308	733	616	290	600
450	136	147.5	93.5	54	450	333	783	666	290	650
500	136	147.5	93.5	54	476	359	835	717	290	650
600	136	147.5	93.5	54	528	411	939	821	290	780



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