



MEDICIÓN DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO

MODELO PROMAG P500



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 P500 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para la medición de caudal en aplicaciones químicas y con líquidos corrosivos y elevadas temperaturas.

No requiere mantenimiento, carece de partes móviles.

Versión remota de hasta 4 E/S.

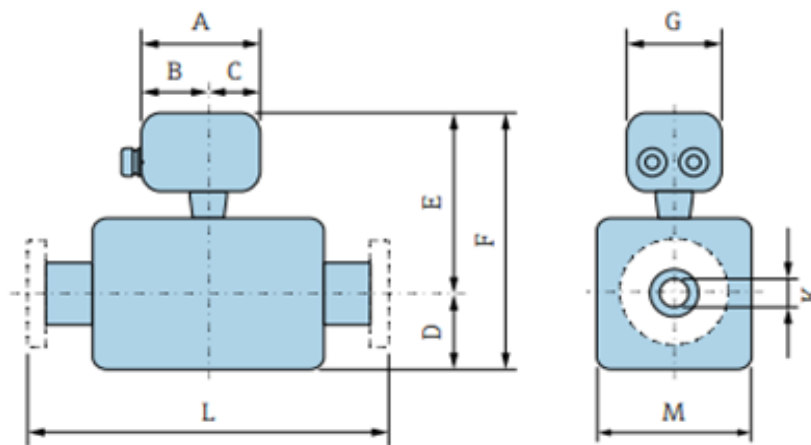
ESPECIFICACIONES:

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 y remoto
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.

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	0.03	2.5
200	35 a 1100	300	0.05	5
250	55 a 1700	500	0.05	7.5
300	80 a 2400	750	0.1	10
350	110 a 3300	1000	0.1	15
400	140 a 4200	1200	0.15	20
450	180 a 5400	1500	0.25	25
500	220 a 6600	2000	0.25	30
600	310 a 9600	2500	0.3	40

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 1)	F 1)	G	K	L	M
15	148	94	54	84	197	281	136	2)	3)	120
25	148	94	54	84	197	281	136	2)	3)	120
32	148	94	54	84	197	281	136	2)	3)	120
40	148	94	54	84	197	281	136	2)	3)	120
50	148	94	54	84	197	281	136	2)	3)	120
65	148	94	54	109	197	331	136	2)	3)	180
80	148	94	54	109	222	331	136	2)	3)	180
100	148	94	54	109	222	331	136	2)	3)	180
125	148	94	54	150	222	412	136	2)	3)	260
150	148	94	54	150	262	412	136	2)	3)	260
200	148	94	54	180	287	467	136	2)	3)	324
250	148	94	54	205	312	517	136	2)	3)	400
300	148	94	54	230	337	567	136	2)	3)	460
350	148	94	54	282	399	681	136	2)	3)	564
400	148	94	54	308	425	733	136	2)	3)	616
450	148	94	54	333	450	783	136	2)	3)	666
500	148	94	54	359	476	835	136	2)	3)	717
600	148	94	54	411	528	939	136	2)	3)	821

1) Pedido con código para "opción sensor", opción CG, cuello extensión del sensor para aislamiento, o código de pedido para LINER, opción B "PFA alta temperatura", valores +110 mm.

2) Depende de la línea.

3) Longitud total independiente de las conexiones del proceso. Longitud según DVGW (técnica alemana y Asociación Científica de Gas y Agua)

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