



## MEDICIÓN DE CAUDAL MÁSICO CORIOLIS MODELO PROMASS 40E



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 Coriolis PROMASS 40E de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para aplicaciones básicas de medición de caudal por efecto Coriolis.

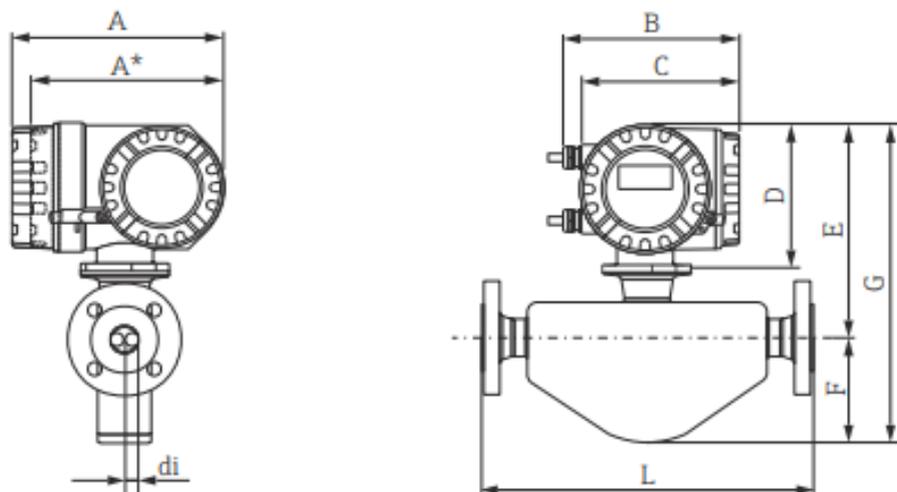
Combinado con el transmisor Promass 40 para aplicaciones industriales e integración directa en las mismas, Promass 40E proporciona mediciones precisas de líquidos y gases en una amplia gama de aplicaciones.

## ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
<b>Sistema de medida</b>	Transmisor coriolis Promass
<b>Principio</b>	Medición de masa a través de oscilaciones de tubos internos
<b>Conductividad mínima</b>	< 50 $\mu\text{S/cm}$
<b>Versiones</b>	Compacta
<b>Señal de entrada</b>	Entrada de estatus
<b>Señal de salida</b>	3 salidas: 0-20 mA (activo)/4-20 mA (activo/pasivo) Salida de pulso/frecuencia/interruptor (pasivo)
<b>Alimentación</b>	DC 16 a 62 V AC 85 a 260 V (45 a 65 Hz) AC 20 a 55 V (45 a 65 Hz)
<b>Diámetros</b>	Diámetro nominal: max. DN2400 (90")
<b>Temperatura de proceso</b>	-20...+900°C
<b>Protección</b>	IP67
<b>Rango de presión</b>	PN10...16
<b>Error de medida</b>	Flujo másico (líquido): $\pm 0.5\%$ Flujo volumétrico (líquido): $\pm 0.5\%$ Flujo másico (gas): $\pm 1.0\%$ Densidad (líquida): $\pm 0.0005\text{ g/cm}^3$
<b>Comunicación</b>	HART
<b>Aprobaciones Ex</b>	ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, TIIS
<b>Protección electrónica</b>	IP67, caja tipo 4X
<b>Pantalla/Operación</b>	Pantalla de 2 líneas retro iluminada sin botones (integración directa) Posible configuración vía herramientas de operación

Rango de Medición		
DN	km/h	lb/min
mm		
8	0 a 2000	0 a 73.50
15	0 a 6500	0 a 238.9
25	0 a 18000	0 a 661.5
40	0 a 45000	0 a 1654
50	0 a 70000	0 a 2573
80	0 a 180000	0 a 6615
Rangos d35...1100e medición para líquidos, típicamente $v = 0,01$ a 10 m/s con la precisión especificada		

Dimensiones (mm)  
DN 8 a 80



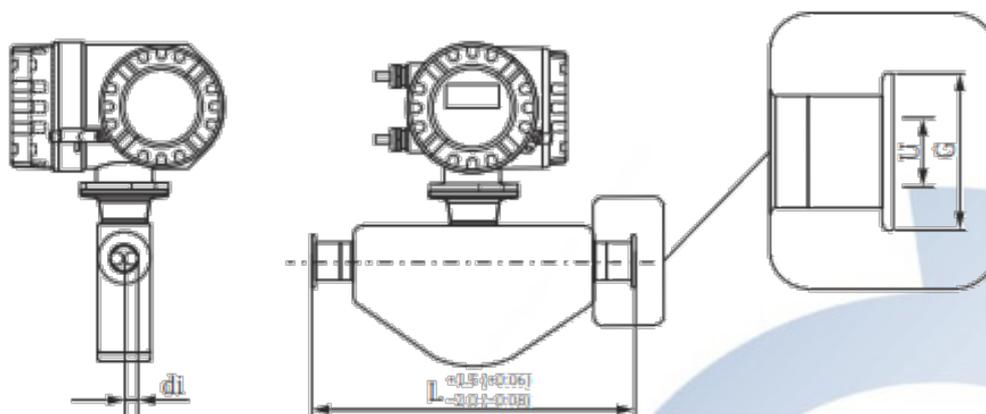
DN	A	A*	B	C	D	E	F	G	L	di
8	227	207	187	168	160	224	93	317	1)	1)
15	227	207	187	168	160	226	105	331	1)	1)
25	227	207	187	168	160	231	106	337	1)	1)
40	227	207	187	168	160	237	121	358	1)	1)
50	227	207	187	168	160	253	170	423	1)	1)
80	227	207	187	168	160	282	205	487	1)	1)

1) depende de la conexión de proceso respectiva.

\* Versión ciega (sin pantalla local).

Todas las dimensiones en [mm]

DN 350 a 600



DN	Clamp	G	L	U	di
8	1"	50.4	229	22.1	5.35
15	1"	50.4	273	22.1	8.30
25	1"	50.4	324	22.1	12.0
40	1 1/2"	50.4	456	34.8	17.6
50	2"	63.9	562	47.5	26.0
80	3"	90.9	671	72.9	40.5

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