



MEDICIÓN DE CAUDAL MÁSICO CORIOLIS MODELO PROMASS Q500



Endress+Hauser 
People for Process Automation

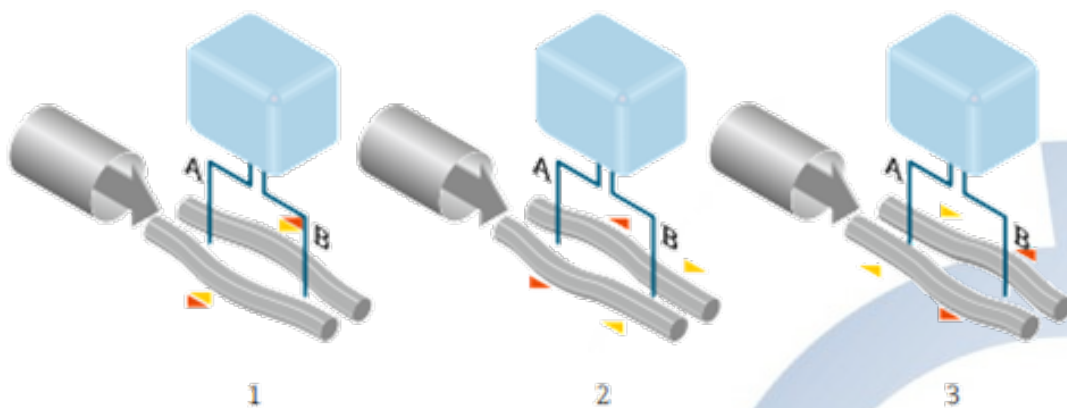
Instycal S.L.
Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145 41909 Salteras (Sevilla)
Tfno. 954 999 601 www.instycal.es

El caudalímetro coriolis PROMASS Q500 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para ser usado en aplicaciones exigentes como versión remota de hasta 4 E/S.

Máxima precisión de medición para caudal másico, volumétrico y densidad. Ideal para aplicaciones Custody Transfer (facturación). Ideal para aplicaciones con líquidos con contenido de gas.

ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
Sistema de medida	Transmisor coriolis Promass
Principio	Medición de masa a través de oscilaciones de tubos internos
Conductividad mínima	N/A
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. DN100 (4")
Temperatura de proceso	-50...+205°C
Protección	IP66 / IP67, gabinete tipo 4X
Rango de presión	PN100 clase 600, 63K
Error de medida	Masico (líquido) $\pm 0.1\%$, volumétrico (líquido) $\pm 0.1\%$, masico (gas) $\pm 0.35\%$, densidad (líquido) $\pm 0.2 \text{ kg/m}^3$
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.

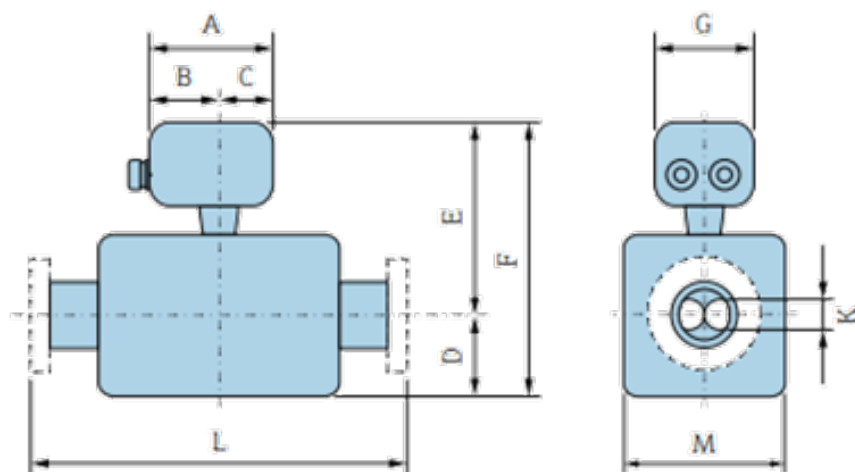


PRINCIPIO DE MEDIDA

En flujo cero (cuando el fluido está parado) los dos tubos oscilan en la fase (1).

El flujo de masa provoca la desaceleración de la oscilación en la entrada de los tubos (2) y la aceleración en la salida (3).

DIMENSIONES (mm)
VERSIÓN COMPACTA

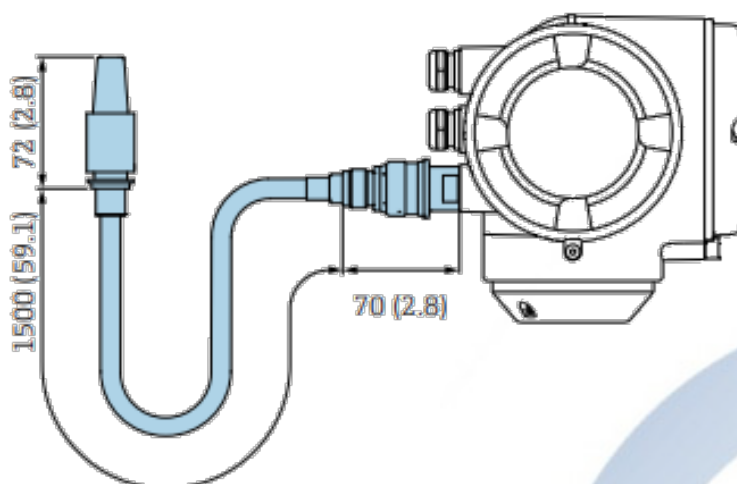


DN	A 1)	B	C	D	E	F	G	K	L	M
25	148	94	54	217	256.5	473.5	136	15.2	2)	73
50	148	94	54	408	277	685	136	28.0	2)	115
80	148	94	54	524	304	828	136	43.3	2)	169
100	148	94	54	655	330	985	136	68.9	2)	220

1 depende de conexión usada, valores >+30 mm

2 depende de la conexión a proceso

DISPLAY REMOTO



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