

Medidor/Interruptor/ Transmisor de Caudal tipo Torsión de Paleta



medición control análisis

DPT



Rangos de caudal: 5-30...850-1900 l/min agua

Precisión: ±3 % fondo de escala

p_{max}: PN 40; t_{max}: 80 °C

Conexión:

G 3/8 ... G 3 rosca hembra, 3/8" NPT...3" NPT rosca hembra

Material: laitón o acero inoxidable

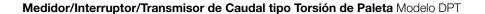
KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHINA, CORA DEL SUR, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÌA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, RUSIA, SUIZA, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH Nordring 22-24 D-65719 Hofheim/Ts.

Coficina Principal:

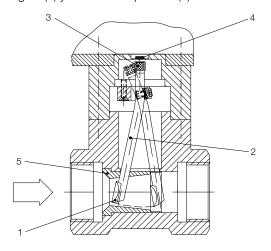
+49(0)6192 299-0 +49(0)6192 23398 info.de@kobold.com www.kobold.com





Descripción

El medidor de caudal tipo torsión de paleta KOBOLD patentado modelo DPT, funciona de acuerdo al principio de plato de diafragma. Por primera vez un resorte de torsión plano actúa simultáneamente como un soporte para la paleta y como una fuerza elástica. El dispositivo funciona así con casi ningún desgaste. La paleta comprende de un plato de diafragma (1) y un brazo de palanca (2).



Cuando el palto de diafragma es movido por el caudal en el sentido del mismo, el brazo de palanca se deflecciona por la fuerza del resorte plano.

Este movimiento angular es transferido sin contacto a través de la pared del cuerpo por un imán (3) hacia un sensor de efecto Hall (4) sin pérdidas. Diversos rangos de medición y diámetros del instrumento son realizados con la geometría del brazo de palanca, el diámetro y la forma del plato del diafragma así como la altura y espesor del resorte plano. Boquillas de calibración (5) pueden también ajustarse a presión para adaptarse a los rangos de medición. La señal desde el sensor de efecto Hall es visualizada por diferentes medios electrónicos y sirve para monitorear el caudal de volumétrico.

Electrónica compacta

Indicador LED de 3 segmentos Salida analógica (0)4-20 mA Alimentación: 24 V_{DC}

Indicador electrónico ADI

Indicador digital y de barra gráfica combinado Salida analógica (0)4-20 mA

2 salidas de relé

Alimentación: $100...240 \text{ V}_{AC} \pm 10 \% \text{ o}$ $18...30 \text{ V}_{AC} / 10...40 \text{ V}_{DC}$

Areas de Aplicación

- Ingeniería mecánica y equipamiento capital
- Industrias química y farmacéutica
- Industria de equipo pesado
- Bebidas e industria alimenticia

Detalles Técnicos

Precisión de medición: 3% fondo de escala

Posición de montaje: horizontal Temperatura de proceso: máx. 80°C Temperatura ambiente: máx. 80°C

Máxima presión de

operación: PN 40/20°C Tipo de protección: IP 65

Materiales

Cubierta: laitón

acero inox. 1.4581
Paleta, cinta de resorte: acero inox. 1,4571
Toberas de calibración: acero inox. 1.4571
Sellos: laitón versión: NBR

acero inoxidable versión: FPM

Magneto: óxido-cerámico

Electrónica

Electrónica compacta

Indicador: LED de 3 dígitos Salida analógica: (0)4...20 mA ajustable,

máx. 500 Ω

Salidas de contacto: 1 (2) semiconductor PNP o

NPN

ajustados en fábrica

Oper. del contacto: contacto N/C/N/A programable

Configuración: con 2 botones

Alimentación: 24 V_{DC} ±20%, tecnología de 3-hilos, aprox. 100 mA

Conexión eléctrica: conector enchufable M12x1

Electrónica ADI

Indicador: de barra gráfi ca, indicador

digital de 5 dígitos

Salida analógica: (0)4...20 mA, 0-10 V_{DC} 2 salidas de contacto: relés/contacto tipo SDPT,

máx. 250 $V_{AC}/5$ A carga resistiva, máx. 30 V_{DC} / 5 A

Configuración: con 4 botones

Alimentación: $100...240 V_{AC} \pm 10\%$ or

 $18...30 \, V_{AC} / 10...40 \, V_{DC}$

Conexión eléctrica: bornera enchufable vía

prensaestopa

Ver hoja de datos ADI-1 para mayores detalles técnicos de la electrónica de evaluación ADI.

Caída de presión (para valor de la escala completa, agua)

Modelo	Caída de presión [bar]	Modelo	Caída de presión [bar]
DPT-xx05	0,74	DPT-xx40	0,41
DPT-xx10	0,78	DPT-xx45	0,15
DPT-xx15	0,86	DPT-xx50	0,28
DPT-xx20	0,65	DPT-xx55	0,02
DPT-xx25	0,33	DPT-xx60	0,16
DPT-xx30	0,95	DPT-xx65	0,01
DPT-xx35	0,27	DPT-xx70	0,01

2

Medidor/Interruptor/Transmisor de Caudal tipo Torsión de Paleta Modelo DPT



Datos de pedido (Ejemplo: DPT 1105H G3 K002)

Rango de medición			Conexión		Electrónica			
l/min agua	Material laitón	Material acero inoxidable	Estándar	Especial				
5-30 12-50	DPT 1105H DPT 1110H	DPT 1205H DPT 1210H	G3 = G 3/8	N3 = 3/8" NPT	Indicador	Electro Alimentación	onica ADI Salida	Contactos
5,5-30 12-70	DPT 1115H DPT 1120H	DPT 1215H DPT 1220H	G4 = G ½	N4 = ½" NPT				
6,5-55 15-85	DPT 1125H DPT 1130H	DPT 1225H DPT 1230H	G5 = G ¾	N5 = ¾" NPT	K = barra gráfica/ digital	$0 = 100-230 V_{AC/DC}$ $3 = 18-30V_{AC},$ $10-40 V_{DC}$	0 = sin 4 = 0(4)-20 mA, 0-10 V	2 = 2 contactos tipo SPDT
15-65 70-130	DPT 1135H DPT 1140H	DPT 1235H DPT 1240H	G6 = G 1	N6 = 1" NPT	9	10-40 V _{DC}	0-10 V	
50-170	DPT 1145H	DPT 1245H	G8 = G 1 ½	N8 = 1 ½" NPT	Electronica compacta			
100-230	DPT 1150H	DPT 1250H	G6 = G 1 72	140 = 1 /2 INFT	Indicador	Alimentación	Salida/0	Contactos
80-450 150-800	DPT 1155H DPT 1160H	DPT 1255H DPT 1260H	G9 = G 2	N9 = 2" NPT	C digital 3 24 V		0R = 2 x colector abierto, PNP 0M = 2 x colector abierto, NPN	
650-1500 850-1900	DPT 1165H DPT 1170H	DPT 1265H DPT 1270H	GB = G 3	NB = 3" NPT	C = digital	3 = 24 V _{DC}	4P = 4-20 mA, 1 x col. abierto.PNP 4N = 4-20 mA; 1 x col. abierto. NPN	

¹⁾ Sustituir "H" por "G" para pedir GPM

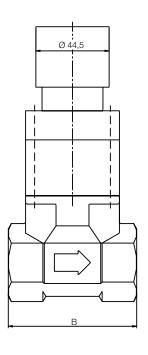
Por favor mencionar en el pedido:

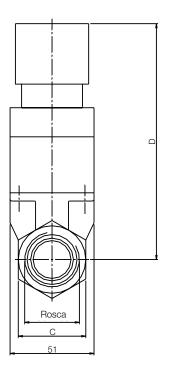
Dirección del caudal (izquierda ---> derecha o derecha ---> izquierda)



Dimensiones [mm]

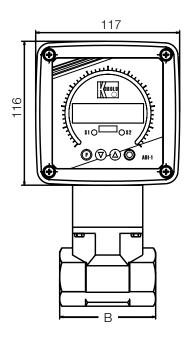
DPT...C con electrónica compacta



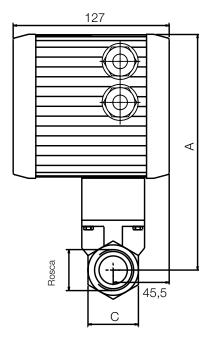


Rosca	В	С	D
G 3/8	78	27AF	138
G 78	/6	ZIAF	130
G ½	78	27AF	138
G ¾	78	41AF	139
G 1	78	41AF	139
G 1½	78	55AF	155
G 2	81	70AF	157
G 3	106	100AF	174

DPT...K con indicador electrónico ADI



4



Rosca	Α	В	С
G ¾	186	78	27AF
G ½	186	78	27AF
G ¾	187	78	41AF
G 1	187	78	41AF
G 1½	203	78	55AF
G 2	205	81	70AF
G 3	222	106	100AF