

Serie DF

Captadores corriente continua

Salida alto nivel

Dos modelos

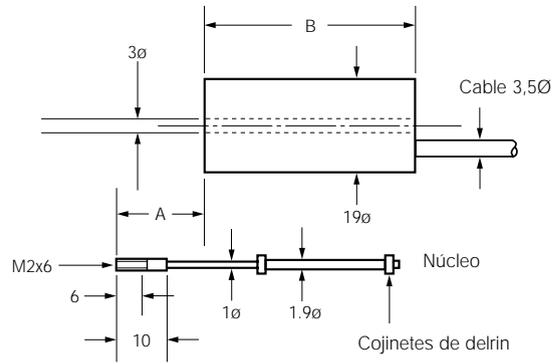
Campo de medida hasta 10mm

Resolución infinita

Excelente repetibilidad

El modelo DF posee una parte móvil (varilla + núcleo) totalmente libre (sin guía ni muelle) y permite detectar desplazamientos minúsculos.

El modelo DFg posee una parte móvil libre guiada por cojinetes de Delrin



Modelo DFg únicamente

Dimensiones mm

	DF1	DF2.5	DF5
	DFg1	DFg2.5	DFg5
A*	21,5	21,5	20,5
B	37	37	43

*en el cero eléctrico

Especificaciones

Núcleo libre	DF1	DF2.5	DF5
Núcleo guiado	DFg1	DFg2.5	DFg5
Mecánicas			
Campo de medida ±mm	1	2,5	5
Peso, g			
Cuerpo, conductores incluidos	26	26	30
Varilla con núcleo	1,0	1,0	1,0
Núcleo (guiado)	1,0	1,0	1,2
Eléctricas			
Sensibilidad a 10Vcc (mV/mm)	750	750	540
Corriente de excitación (a 10V)	10mA	10mA	13mA
Tensión de alimentación		10 a 24Vcc	
Ondulación de salida		< 1% del F.E.	
Tiempo de respuesta (ms)	5	5	3
Respuesta en Frecuencia (-3dB)	50Hz	50Hz	75Hz
Temperatura de trabajo		-20 a +80°C	
Coefficiente de temperatura			
Cero	Tipico 0,02%F.E./°C	Tipico 0,01%F.E./°C	Tipico 0,01%F.E./°C
Sensibilidad	Tipico 0,25%F.E./°C	Tipico 0,025%F.E./°C	Tipico 0,025%F.E./°C
Linealidad (% del F.E.)	0,3	0,3	0,3
Tipo de conexión	3m de cable de 6 conductores 19/00,7mm aislado con PVC		
Calibración	Características obtenidas con una impedancia de salida de 2,4kΩ y una carga de 20kΩ a 20°C. Variaciones de estos parámetros implicarán cambios en estas especificaciones.		

Conexión eléctrica

Alimentación (+)	Rojo
Alimentación (-)	Azul
Salida señal (+ hacia dentro)	Blanco
Masa	Verde
No conectado	Amarillo

Todos estos captadores incorporan un transformador diferencial de variación lineal (LVDT) como fuente de medida, asociado a un oscilador, un demodulador y un filtro formando un conjunto cuya alimentación y medida (relativa a la posición del núcleo) se efectúan en corriente continua. La gran linealidad y el bajo peso de la parte móvil hacen estos captadores ideales para numerosas aplicaciones en ingeniería, mecánica y química. Asociados a una membrana sensible o un cuerpo deformable suministrarán una medida de presión o de fuerza.

