

Sonda de temperatura TF-M-VAL con resorte

El cambio de viscosidad en función de la temperatura requiere en el caso de aceites hidráulicos y de lubricación la supervisión y estabilización precisas de la temperatura del medio. Por ello el control minucioso de la temperatura también influye en la duración de uso de los aceites. De forma generalizada se acepta como punto de control de la temperatura del aceite el recipiente de aceite, en el que, normalmente, se genera un promedio significativo. Además, puede resultar útil controlar asimismo segmentos o dispositivos individuales de un sistema.

Los valores arrojados por los aparatos de medición deben transmitirse al control de sistema como corresponde. Por motivos de seguridad, al menos debe sugerirse en el recipiente de aceite el indicador de la temperatura actual del aceite.

La amplia gama de productos de supervisión de temperatura de Bühler Technologies GmbH está diseñada específicamente para su uso en tecnología hidráulica y de lubricación.

Sonda de temperatura con resorte

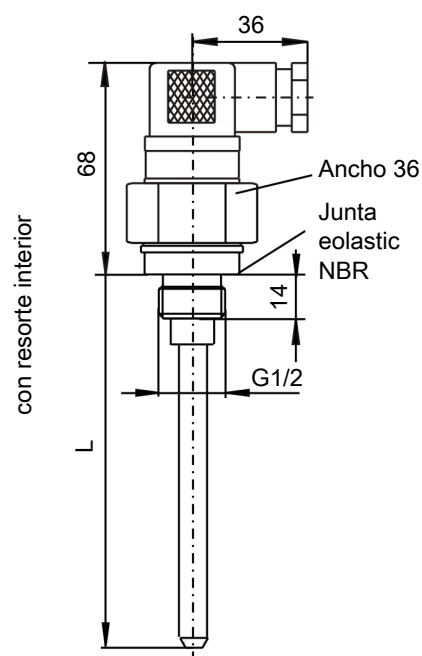
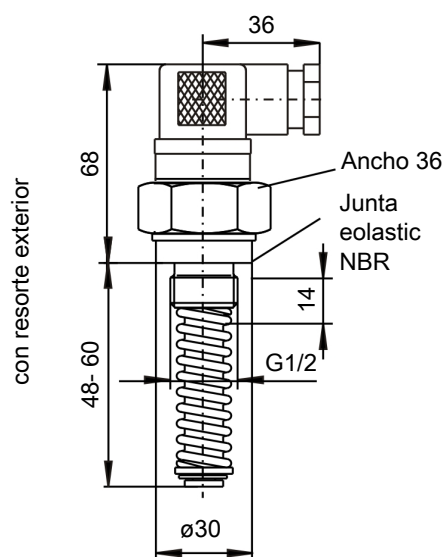
Registro continuo de temperatura mediante elemento sensor Pt100

Resorte integrado para diferentes longitudes de sensor



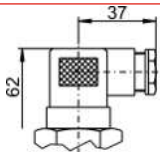
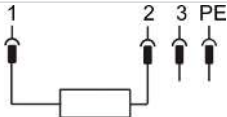
Características técnicas TF-M-VAL con resorte

Modelo con resorte exterior			Modelo con resorte interior		
Longitud:	L	Recorrido del resorte	Longitudes:	L	Recorrido del resorte
	55	48 - 60 mm		210	206 - 215 mm
Par de apriete:	25 Nm			330	325 - 334 mm
Material de sonda:	Aluminio anodizado/acero para resortes		Material de sonda:	Latón	
Junta:	NBR		Junta:	NBR	
Presión de funcionamiento máx.:	1 bar		Presión de funcionamiento máx.:	1 bar	
Conexión:	G1/2		Conexión:	G1/2	
Temperatura del medio:	entre -40 °C y +100 °C		Temperatura del medio:	entre -40 °C y +100 °C	
Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +80 °C		Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +80 °C	
Elemento sensor:	Pt100 clase B, DIN EN 60751		Elemento sensor:	Pt100 clase B, DIN EN 60751	
Tolerancia:	± 0,8 °C		Tolerancia:	± 0,8 °C	
Tipo de conmutación:	2 hilos		Tipo de conmutación:	2 hilos	


Valores básicos de resistencia de medida Pt100

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ohm	100,00	103,90	107,79	111,67	115,54	119,40	123,24	127,07	130,89	134,70	138,50

Asignación de conexiones estándar TF-M-VAL con resorte

Conexión:	Conector de válvula M3
Medidas:	
Cantidad de polos:	3 pol. + PE
DIN EN:	175301-803
Tipo de protección:	IP65
Unión roscada de cable:	PG 11
Asignación de conexiones estándar:	
2 conductores	

Instrucciones de pedidos TF-M-VAL con resorte

N.º art.	Recorrido del resorte	Modelo
18 92 599	48 - 60 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/55
18 94 599	206 - 215 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/210
18 95 799	325 - 334 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/330

Ejemplo de pedido

Lo que necesita:	Sensor de temperatura con resorte, recorrido del resorte de 48 - 60 mm
Lo que encarga:	N.º de artículo 1892599 Interruptor de temperatura TF-M-PT100-VAL-M3/55