

Sonda de temperatura TF-M, TF-E

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.

Registro continuo de temperatura con elemento sensor Pt100

Longitud del sensor de hasta 1 m

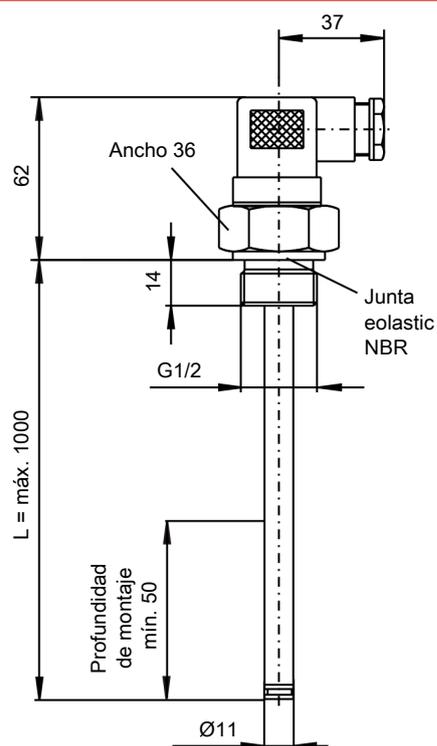
Material de carcasa latón o acero inoxidable



Características técnicas TF

Modelo	TF-M	TF-E
Modelo:	MS	VA
Material de sonda:	Latón	1.4571
Presión de funcionamiento máx.:	5 bar	10 bar
Conexión:	G1/2	G1/2
Temperatura del medio:	entre -40 °C y +100 °C	
Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +80 °C	
Longitudes:	280, 370, 500 (estándar) variable hasta máx. 1000 mm	
Elemento sensor:	Pt100 clase B, DIN EN 60751	
Tolerancia:	± 0,8 °C	
Tipo de conmutación:	2, 3 o 4 hilos	

Dimensiones



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

Conexión:	Conector de válvula M3	GS4	Conector M12 con codificación A
Medidas:			
Cantidad de polos:	3 pol. + PE	4 pol.	4 pol.
DIN EN:	175301-803		61076-2-101
Tipo de protección:	IP65	IP65	IP67**
Unión roscada de cable:	PG 11	PG 7	
Asignación de conexiones estándar:			
2 conductores		---	
3 hilos		---	
4 hilos	---		
**Con caja de cables enroscada IP67			
Otras conexiones por encargo			

Código de producto TF

XXX - G1/2 - XX - XX - PT100 - XX / XX

TF-M para modelo MS
TF-E para modelo VA

Modelo

MS Latón
VA Acero inoxidable

Conexión

M3
M12
GS4 (solo para 4 hilos)

Longitud (máx. 1000 mm)

280
370
500
Variable (indicar)

Tipo de conmutación

2L = 2 hilos
3L = 3 hilos
4L = 4 hilos

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Sensor de temperatura modelo de latón, con conexión M3, longitud L = 520 mm, Pt100 circuito de 2 conductores, presión de funcionamiento 2 bar

Lo que encarga: Sensor de temperatura TF-M-G1/2-MS-M3-PT100-2L/520