

Interruptor de temperatura bimetálico TSM, TSE

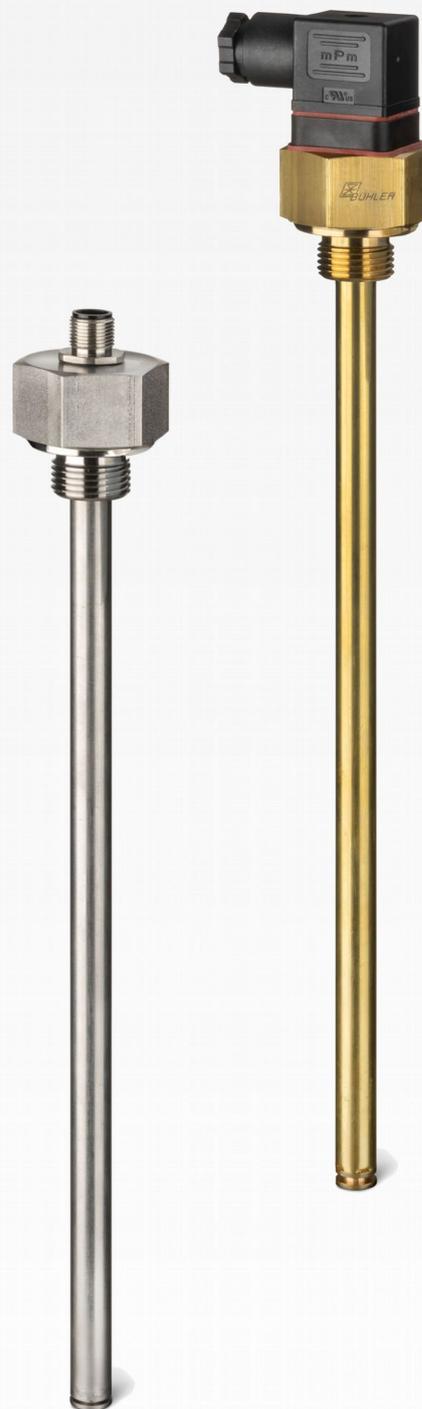
Las temperaturas de funcionamiento altas reducen significativamente la vida útil de los aceites en la tecnología hidráulica y de lubricación. Para evitar que se excedan los valores límite perjudiciales, por ejemplo, debido a sobrecargas imprevistas o a una capacidad de enfriamiento reducida, los sistemas deben apagarse a tiempo. Esta desconexión se realiza mediante los siguientes interruptores de temperatura de las series TSM y TSE de Bühler.

Estos interruptores contienen un bimetálico que se dobla al aumentar la temperatura. Si la temperatura supera un determinado límite, el bimetálico interrumpe el flujo de corriente protegiendo el sistema frente a daños. Tras eliminar la causa del exceso de temperatura, el elemento bimetálico vuelve automáticamente al modo de funcionamiento después de una fase de enfriamiento (histéresis). No obstante, por razones de seguridad, se recomienda mostrar la temperatura actualizada del aceite en el depósito de aceite.

Rosca de conexión G1/2"

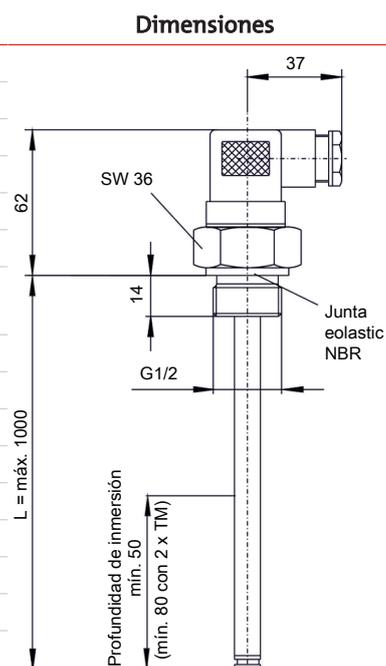
Hasta 2 puntos de conmutación de temperatura

Longitud del sensor de hasta 1 m



Características técnicas TSM/TSE

Modelo	TSM	TSE
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	
Contacto de temperatura:	TMxx	
Elemento de conmutación:	Bimetal	
Número de contactos:	1 o 2	
Tensión máx.:	230 V	
Corriente de conmutación máx.:	2 A	
Carga de contacto máx.:	100 VA	
Función	NC*	NO*
Punto de conmutación °C:	40/50/60/70/80/90/100	50/55/60/70/80/90/100
Tolerancia de punto de conmutación:	± 5 K	± 5 K
Histéresis máx.:	18 K ± 5 K	26/30/35/40/45/52/58 K ± 5 K



Otras temperaturas por solicitud

* NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo (información con aumento de temperatura)

Asignación de conexiones estándar TSM/TSE

Conexión*:	Conector de válvula M3	Conector M12 con codificación A
Medidas:		
Diagrama de conexiones:		
Cantidad de polos:	3 pol. + PE	4 pol.
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
Tensión máx.:	230 V CA/CC	30 V CC
Tipo de protección:	IP 65	IP 67**
Unión roscada de cable:	PG 11	
Asignación de conexiones estándar:		
T1 = temperatura baja/T2 temperatura alta		
* Otras conexiones por encargo.		
** Con caja de cables atornillada IP67.		

Código de producto para TSM/TSE

XXX - XX - XX - G1/2 - XX - XX - T1 - T2

TSM para modelo MS
TSE para modelo VA

Cantidad de contactos de temperatura
 1 o 2

Modelo
MS Latón
VA Acero inoxidable

Conexión
 M3
 M12

Longitud (máx. 1000 mm)
 280
 370
 500
 Variable (indicar)

T1/T2*

Contacto de reposo	Contacto de trabajo	
TK40NC	-	= 40 °C
TK50NC	TK50NO	= 50 °C
-	TK55NO	= 55 °C
TK60NC	TK60NO	= 60 °C
TK70NC	TK70NO	= 70 °C
TK80NC	TK80NO	= 80 °C
TK90NC	TK90NO	= 90 °C
TK100NC	TK100NO	= 100 °C

*El listado se puede seleccionar para el primer contacto de temperatura T1 así como para el segundo contacto de temperatura T2.

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Interruptor de temperatura modelo de latón, conexión G1/2, longitud L = 300 mm, conector M3
 2 x contacto de temperatura: 1º contacto 50 °C NC (contacto de reposo), 2º contacto 70 °C NO (contacto de trabajo)

Lo que encarga: TSM-2-M3/300 -TM50NC-TM70NO