

Interruptor de temperatura bimetálico TSA, TÖA

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 TSA y TÖA.

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"

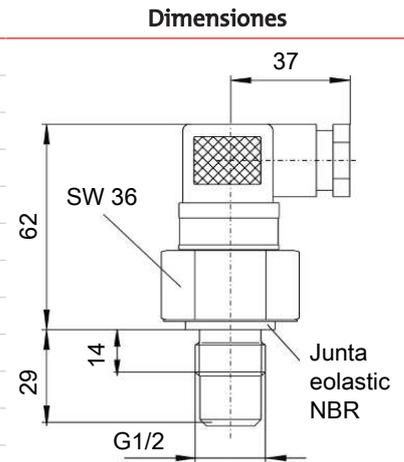
1 x punto de conmutación de temperatura

Longitud fija de 29 mm, por ej. para instalación de cables



Características técnicas TSA/TÖA

Modelo	TÖA	TSA
Longitud de sonda:	29 mm	
Material de sonda:	Aluminio anodizado	
Presión de funcionamiento máx.:	15 bar	
Temperatura del medio:	entre -40 °C y +100 °C	
Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +80 °C	
Contactos de temperatura		
Elemento de conmutación:	Bimetal	
Tensión máx.:	230 V	
Corriente de conmutación máx.:	2 A	
Carga de contacto máx.:	100 VA	
Tolerancia de punto de conmutación:	± 5 K	
Histéresis máx.:	15 K ± 3 K	
Función	NC*	NO*
Punto de conmutación °C:	25/30/40/45/50/55/60/ 65/70/80/95	25/30/35/40/45/50/60/ 65/70/80/90/95



Otras temperaturas por solicitud

* NC = contacto de reposo/

NO = contacto de trabajo (información con aumento de temperatura)

Asignación de conexiones estándar TSA/TÖA

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:		
* Otras conexiones por encargo.		
** Con caja de cables atornillada IP67.		

Instrucciones de pedidos TSA/TÖA

Función de conmutación	NO (contacto de trabajo)		NO (contacto de trabajo)	
	Modelo	N.º de artículo	Modelo	N.º de artículo
Temperatura				
25 °C	TSA-25-M3	1139699	TSA-25-M12	1141199
30 °C	TSA-30-M3	1141799	TSA-30-M12	1145099
35 °C	TSA-35-M3	1143599	TSA-35-M12	1144899
40 °C	TSA-40-M3	1139599	TSA-40-M12	1141299
45 °C	TSA-45-M3	1144799	TSA-45-M12	1145199
50 °C	TSA-50-M3	1138599	TSA-50-M12	1141399
60 °C	TSA-60-M3	1138699	TSA-60-M12	1141499
65 °C	TSA-65-M3	1143499	TSA-65-M12	1145299
70 °C	TSA-70-M3	1138799	TSA-70-M12	1141599
80 °C	TSA-80-M3	1139299	TSA-80-M12	1141699
90 °C	TSA-90-M3	149009024	TSA-90-M12	1145399
95 °C	TSA-95-M3	1141899	TSA-95-M12	1145499

Función de conmutación	NC (contacto de reposo)		NC (contacto de reposo)	
	Modelo	N.º de artículo	Modelo	N.º de artículo
Temperatura				
25 °C	TÖA-25-M3	1142899	TÖA-25-M12	1144199
30 °C	TÖA-30-M3	1142799	TÖA-30-M12	1144999
40 °C	TÖA-40-M3	1143299	TÖA-40-M12	1144299
45 °C	TÖA-45-M3	1143799	TÖA-45-M12	1145599
50 °C	TÖA-50-M3	1142199	TÖA-50-M12	1144399
55 °C	TÖA-55-M3	149009066	TÖA-55-M12	1145699
60 °C	TÖA-60-M3	1143399	TÖA-60-M12	1144499
65 °C	TÖA-65-M3	1145799	TÖA-65-M12	149009094
70 °C	TÖA-70-M3	1140299	TÖA-70-M12	1144599
80 °C	TÖA-80-M3	1140899	TÖA-80-M12	1144699
95 °C	TÖA-95-M3	1142599	TÖA-95-M12	149009101

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Contacto de temperatura a 50 °C NO (contacto de trabajo), conector tipo M3

Lo que encarga: N.º de artículo 1138599 Interruptor de temperatura TSA-50-M3