

# Conmutador de temperatura bimetálico TSA-Atex, TÖA-Atex



Puesto que la viscosidad de los aceites depende de la temperatura, debe realizarse un control de la temperatura de funcionamiento. El control se realizará según los requisitos del aviso de temperatura mínima mediante puntos de alerta hasta su desconexión. Los puntos de alerta y de desconexión se llevarán a cabo mediante uno o dos interruptores bimetálicos, con lo que también puede usarse la histéresis como punto de retorno.

En caso de aplicación de puntos de conmutación inferiores a 50°C debe tenerse en cuenta que se mantenga una diferencia de temperatura suficiente entre la instalación y la temperatura ambiente, de lo contrario no se podrá alcanzar el punto de retorno de forma eficaz.

La línea TSA-Atex consiste en un aparato eléctrico simple sin fuente de alimentación propia. De acuerdo con EN 60079-14, en conexiones de seguridad intrínseca los TSA-Atex pueden utilizarse en entornos con riesgo de explosión de la zona 1 (grupo IIC, categoría de dispositivo 2G), esto es aplicable también al interior del depósito. Los interruptores de temperatura están asignados a la clase de temperatura T4.

El diseño del interruptor de temperatura se ha elegido de forma que el mecanismo eléctrico interno pueda extraerse sin tener que sacar el tubo de conmutación del recipiente. Esto es una ventaja si el interruptor de temperatura debe instalarse lateralmente bajo el aceite.



Zona de aplicación ATEX: Zona 1 (cat. 2G), medios de producción sencillos y eléctricos según EN 60079-11

Construcción sencilla y robusta

Mecanismo eléctrico interno ligeramente extraíble

Conector DIN, dirección de salida de cable ajustable en secciones de 90°

Anillo de retención elástico



Características técnicas TSA-Atex/TÖA-Atex

TSA-Atex, TÖA-Atex

Elemento de conmutación:	Bimetal
Función de conmutación:	Contacto de trabajo (NO)
Temperatura de conmutación:	entre 25 y 80° C
Longitud de sonda:	29 mm
Material de sonda:	Aluminio anodizado
Presión de funcionamiento máx.:	15 bar
Temperatura de funcionamiento:	máx. +80° C
Temperatura ambiental:	entre -20 y +80° C

Contactos de temperatura

Tolerancia:	± 5 K	
Diferencia de retorno:	15 K ± 3 K	
Punto de conmutación:	NO*	NC*
	25° C	TSA-25 TÖA-25
	40° C	TSA-40 TÖA-40
	50° C	TSA-50 TÖA-50
	60° C	TSA-60 TÖA-60
	70° C	TSA-70 TÖA-70
	80° C	TSA-80 TÖA-80

Otras temperaturas por solicitud

\*NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo, información con aumento de temperatura

Accesorios

Cable de conexión M12x1 (5 pol.) 3,0 m de largo, n.º de art.: 9144050018

Amplificador de conmutación de aislamiento para los interruptores de temperatura, ver hoja de datos n.º 18 0003

El aparato puede utilizarse en zonas ATEX categoría II 2 G Ex ib IIC T4.

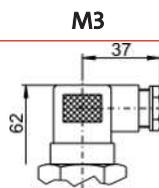
¡Los interruptores de temperatura solo deben utilizarse en circuitos eléctricos de seguridad intrínseca!

Contactos de temperatura

$P_i$	100 mW
$U_i$	30 V
$I_i$	50 mA
$L_i; C_i$	Insignificante

Conexión

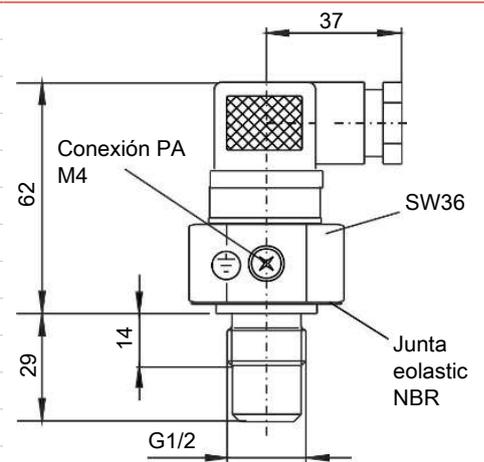
Medidas:



Cantidad de polos:	3 pol. + PE
DIN EN:	175301-803
Tipo de protección:	IP65
Unión roscada de cable:	PG 11

Otras conexiones por encargo

Dimensiones



**Instrucciones de pedido**

<b>Denominación</b>	<b>N.º de artículo</b>	<b>Conexión</b>
TSA-25-Atex	1139699A	M3
TSA-40-Atex	1139599A	M3
TSA-50-Atex	1138599A	M3
TSA-60-Atex	1138699A	M3
TSA-70-Atex	1138799A	M3
TSA-80-Atex	1139299A	M3
TÖA-25-Atex	1142899A	M3
TÖA-40-Atex	1143299A	M3
TÖA-50-Atex	1142199A	M3
TÖA-60-Atex	1143399A	M3
TÖA-70-Atex	1140299A	M3
TÖA-80-Atex	1140899A	M3

**Ejemplo de pedido**

Lo que necesita:	El contacto de temperatura debe cerrarse a 50º C, conector tipo M3
Lo que encarga:	Número de artículo 1138599A, interruptor de temperatura TSA-50-Atex-M3