

Conmutador de temperatura bimetálico TSK-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.

La línea TSK-Atex consiste en un aparato eléctrico simple. De acuerdo con EN 60079-14, en conexiones de seguridad intrínseca los TSK-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

Opcionalmente conector DIN o sección inferior del conector M12

Dirección de salida ajustable en secciones de 90°

Anillo de retención elástico



Características técnicas TSK-Atex

Material de sonda:	Latón
Longitud de sonda L máx.:	1000 mm
Presión de funcionamiento máx.:	1 bar
Temperatura del medio:	máx. +80 °C
Temperatura ambiente:	entre -20 °C y +80 °C
Modelos:	TSK-1 = con un contacto de temperatura TSK-2 = con dos contactos de temperatura
Elemento de conmutación:	Bimetal
Función de conmutación:	NC = contacto de reposo/ NO = contacto de trabajo
Temperatura de conmutación:	entre 45 y 80 °C (ver tabla)
Contactos de temperatura	
Diferencia de retorno:	10 K ± 5 K
Punto de conmutación:	NC* NO*
	45 °C TKÖ-45 TKS-45
	55 °C TKÖ-55 TKS-55
	65 °C TKÖ-65 TKS-65
	75 °C TKÖ-75 TKS-75

Otras temperaturas por solicitud

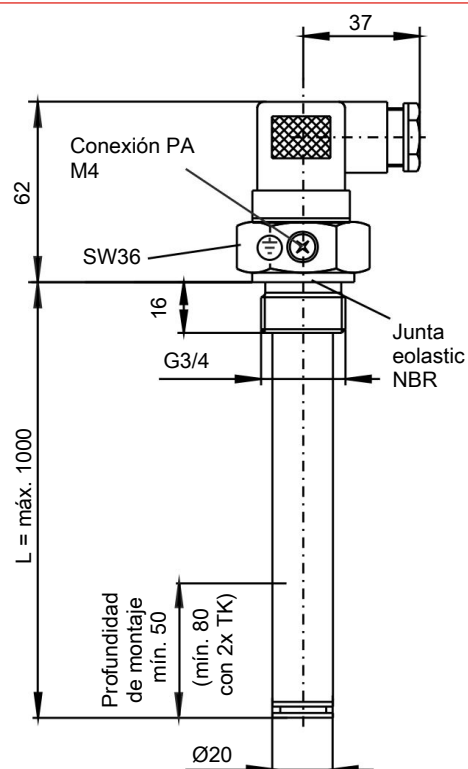
*NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo, información con aumento de temperatura

Accesorios

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

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

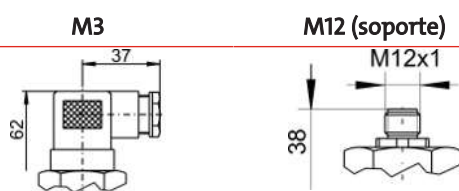
¡Los interruptores de temperatura solo deben utilizarse en circuitos eléctricos de seguridad intrínseca!

Dimensiones

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	4 pol.+PE
DIN EN:	175301-803	
Tipo de protección:	IP65	IP 67**
Unión roscada de cable:	PG 11	PG 7**

**Con caja de cables enroscada IP67

Otras conexiones por encargo

Código de producto TSK-Atex

TSK - XX - XX - G3/4 - XX / XX - XX - XX - ATEX

Cantidad de contactos de temperatura

1 o 2

Modelo

MS Latón

Conexión

M3

M12

Longitud (máx. 1000 mm)

280

370

500

Variable (indicar)

T2 (2º contacto de temperatura)

Contacto de reposo Contacto de trabajo

TK40NC TK40NO = 40 °C

TK50NC TK50NO = 50 °C

TK60NC TK60NO = 60 °C

TK70NC TK70NO = 70 °C

TK80NC TK80NO = 80 °C

T1 (1º contacto de temperatura)

Contacto de reposo Contacto de trabajo

TK40NC TK40NO = 40 °C

TK50NC TK50NO = 50 °C

TK60NC TK60NO = 60 °C

TK70NC TK70NO = 70 °C

TK80NC TK80NO = 80 °C

Ejemplo de pedido

Lo que necesita: Longitud L = 300 mm, 2 contactos de temperatura, 1º contacto NC con 50º C, 2º contacto NO con 70º C, conector M3

Lo que encarga: TSK-MS-G3/4-M3/300-TK50NC-TK70NO-ATEX