Conmutador de temperatura bimetálico TSK-Atex

Fluidcontrol

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 bimetal, 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 90º
Anillo de retención elástico

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Características técnicas TSK-Atex

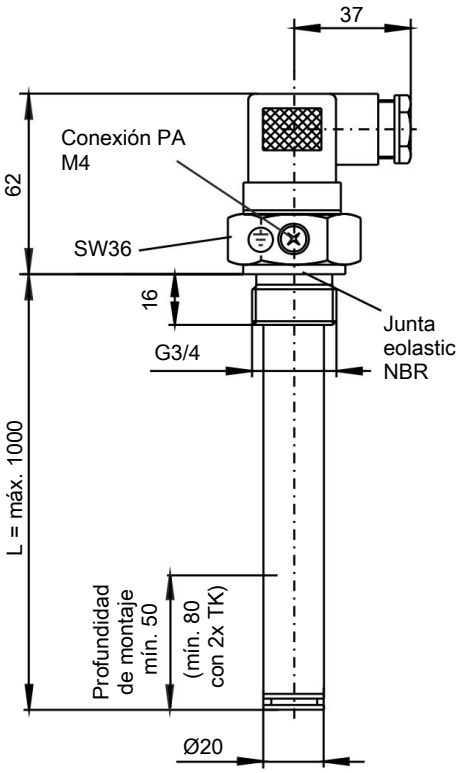
TSK-Atex			
Modelos:	TSK-1 = con un contacto de temperatura TSK-2 = con dos contactos de temperatura		
Elemento de conmutación:	Bimetal		
Función de conmutación:	NC = contacto de reposo/NO = contacto de trabajo		
Temperatura de conmutación:	entre 45 y 80 °C (ver tabla)		
Longitud de sonda L máx.:	1000 mm		
Material de sonda:	Latón		
Presión de funcionamiento máx.:	1 bar		
Temperatura de funcionamiento:	máx. +80° C		
Temperatura ambiental:	entre -20 y +80 °C		
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

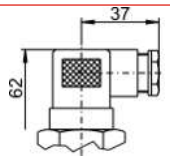
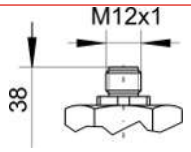
Accesorios
Cable de conexión M12x1 (5 pol.) 3,0 m de largo, n.º de art.: 9144050018
Amplificador de conmutación de aislamiento para los interruptores de temperatura, ver hoja de datos n.º 18 0003

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!

Dimensiones



Contactos de temperatura	
P_i	100 mW
U_i	30 V
I_i	50 mA
L_i; C_i	Insignificante

Conexión	M3	M12 (soporte)
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 para interruptor de temperatura TSK

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