

Contact de température bimétallique TSK

Les températures de fonctionnement élevées réduisent sensiblement la durée de vie des huiles dans le système hydraulique ainsi que dans le mécanisme de lubrification. Afin d'éviter le dépassement de valeurs limites néfastes, p. ex. pour cause de surcharges imprévues ou de puissance de refroidissement réduite, les systèmes doivent être mis à l'arrêt à temps. Cet arrêt est réalisé par les commutateurs de température suivants de la série TSK de Bühler.

Ces commutateurs contiennent un bimétal qui se déforme lorsque la température augmente. Lorsque la température dépasse une certaine valeur limite, le bimétal interrompt le flux, protégeant ainsi le système contre les dommages. Après élimination de la cause de sur-température, l'élément en bimétal commute automatiquement en mode de service après une phase de refroidissement (hystérésis). Cependant, pour des raisons de sécurité, l'affichage de la température d'huile actuelle sur le réservoir d'huile est recommandé.

Filetage de raccordement G3/4"

Jusqu'à 2 points de commutation de température

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

Faible hystérésis



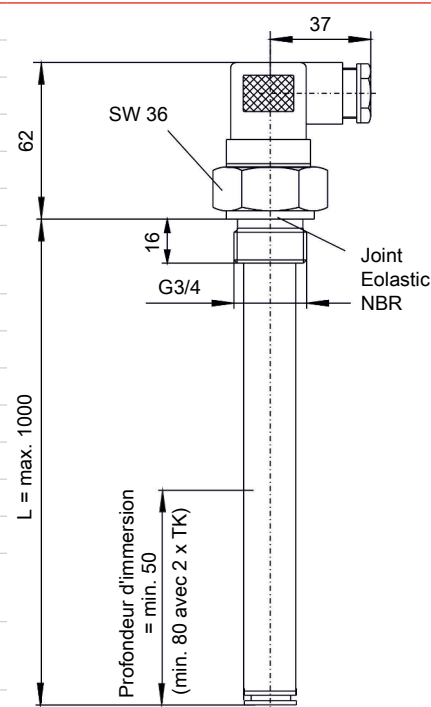
Données techniques TSK

Type	TSK	
Version :	MS	VA
Matériau de sonde :	Laiton	1.4571
Pression de service max. :	1 bar	5 bar
Raccordement :	G3/4	G3/4
Température de fluide :	de -40 °C à +100 °C	
Température ambiante :	de -20 °C à +80 °C	
Longueurs :	280, 370, 500 (standard) variable jusqu'à max. 1000 mm	
Contact de température	TKxx	
Élément de commutation :	Bimétal	
Nombre de contacts :	1 ou 2	
Tension max. :	230 V	
Courant de commutation max. :	2 A	
Charge de contact max. :	100 VA	
Fonctionnalité	NC*	NO*
Point de commutation °C :	15/20/30/35/40/45/50/55/ 60/65/70/75/80/90/100	20/30/35/40/45/50/55/ 60/65/70/75/80/90
Tolérance au point de commutation :	± 3 K	
Hystérésis max. :	10 K ± 5 K	

Autres températures sur demande

* NC = contact à ouverture/NO = contact à fermeture (toutes les données en cas de température en augmentation)

Dimensions



Affectation des contacts standard TSK

Raccord à fiche* :	Connecteur de valve M3	Fiche M12 codé A
Dimensions :		
Schéma de raccordement :		
Nombre de pôles :	3 pôl. + PE	4 pôl.
DIN EN :	175301-803	61076-2-101
Tension max. :	230 V AC/DC	30 V DC
Type de protection :	IP 65	IP 67**
Vissage de câbles :	PG 11	
Affectation des contacts standard :		
T1 = température inférieure/T2 température supérieure.		
* autres raccords à fiche sur demande		
** avec boîte de jonction vissée IP67.		

Codification pour TSK

TSK - XX - XX - G3/4 - XX - XX - T1 - T2			T1/T2*	
Nombre de contacts de température			Contact à ouverture	Contact à fermeture
1 ou 2			TK15NC	- = 15 °C
Version			TK20NC	TK20NO = 20 °C
MS Laiton			TK30NC	TK30NO = 30 °C
VA Acier inoxydable			TK35NC	TK35NO = 35 °C
Connexion enfichable			TK40NC	TK40NO = 40 °C
M3			TK45NC	TK45NO = 45 °C
M12			TK50NC	TK50NO = 50 °C
Longueur (max. 1000 mm)			TK55NC	TK55NO = 55 °C
280			TK60NC	TK60NO = 60 °C
370			TK65NC	TK65NO = 65 °C
500			TK70NC	TK70NO = 70 °C
Variable (à indiquer)			TK75NC	TK75NO = 75 °C
			TK80NC	TK80NO = 80 °C
			TK90NC	TK90NO = 90 °C
			TK100NC	- = 100 °C

*L'affectation est sélectionnable pour le premier contact de température T1 ainsi que pour le second contact de température T2.

Exemple de commande

Vous avez besoin de : Commutateur de température, version laiton, raccordement G3/4, longueur L= 300 mm, fiche M3
2 contacts de température : 1er contact 50 °C NC (contact à ouverture), 2ème contact 70 °C NO (contact à fermeture)

Vous commandez : TSK-2-M3/300 -TK50NC-TK70NO