

Contact de température bimétallique TSA, TÖA

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 TSA et TÖA 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 G1/2"

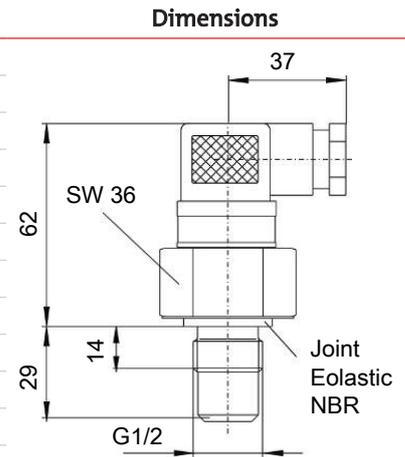
1 point de commutation de température

Longueur fixe 29 mm pour, par ex., montage en canalisation



Caractéristiques techniques TSA/TÖA

Type	TÖA	TSA
Longueur de sonde :	29 mm	
Matériau de sonde :	Aluminium anodisé	
Pression de service max. :	15 bar	
Température de fluide :	de -40 °C à +100 °C	
Température ambiante :	de -20 °C à +80 °C	
Contacts de température		
Élément de commutation :	Bimétal	
Tension max. :	230 V	
Courant de commutation max. :	2 A	
Charge de contact max. :	100 VA	
Tolérance au point de commutation :	± 5 K	
Hystérésis max. :	15 K ± 3 K	
Fonctionnalité	NC*	NO*
Point de commutation °C :	25/30/40/45/50/55/60/65/70/80/95	25/30/35/40/45/50/60/65/70/80/90/95



Autres températures sur demande

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

Affectation des contacts standard TSA/TÖA

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 :		
* autres raccords à fiche sur demande		
** avec boîte de jonction vissée IP67.		

Indications de commande TSA/TÖA

Fonction de commutation	NO (contact à fermeture)		NO (contact à fermeture)	
	Type	N° d'article	Type	N° d'article
Température				
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

Fonction de commutation	NC (contact à ouverture)		NC (contact à ouverture)	
	Type	N° d'article	Type	N° d'article
Température				
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

Exemple de commande

Vous avez besoin de : Contact de température à 50 °C (contact à fermeture), fiche type M3

Vous commandez : N° d'article 1138599 Commutateur de température TSA-50-M3