

Contact de température bimétallique TSM, TSK, TSA

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. Ceci est effectué dans les commutateurs de température suivants au moyen d'un bimétal interrompant le débit en cas d'échauffement. Après élimination de la cause de surtempérature, l'élément en bimétal commute automatiquement en mode de service après une phase de refroidissement (hystérésis). Cependant, pour des raisons de sécurité, l'affichage actuel de la température d'huile sur le réservoir d'huile est recommandé.

TSM-G1/2, TSE-G1/2

Filetage de raccordement G1/2"

Jusqu'à 2 points de commutation de température

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

TSK-G3/4

Filetage de raccordement G3/4"

Jusqu'à 2 points de commutation de température

Longueur de capteur jusqu'à 1 m

Faible hystérésis

TSA

Filetage de raccordement G1/2"

1 point de commutation de température

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



TSM-G1/2
TSK-G3/4



TSA

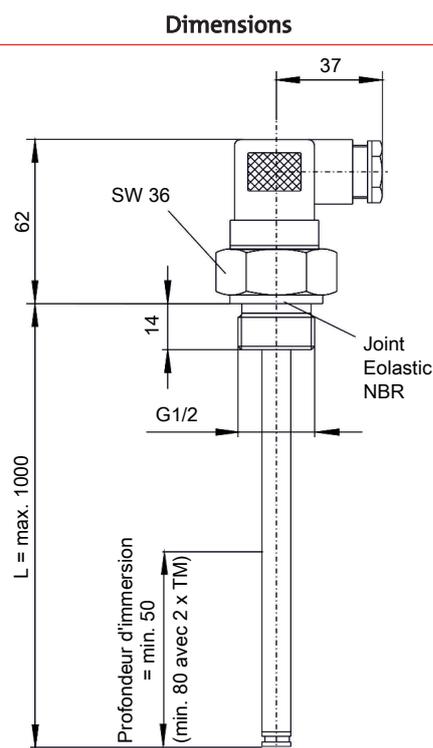


Données techniques TSM/TSE

Type	TSM-G1/2	TSE-G1/2
Version :	MS	VA
Matériau de sonde :	Laiton	1.4571
Pression de service max. :	5 bar	10 bar
Raccordement :	G1/2	G1/2
Températures de fonctionnement :	de -40 °C à +80 °C	
Longueurs :	280, 370, 500 (standard) variable jusqu'à max. 1000 mm	
Contact de température		
TMxx		
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 :	50/60/70/80	50/60/70/80
Tolérance au point de commutation :	± 5 K	± 5 K
Hystérésis max. :	18 K ± 5 K	26/35/40/45 K ± 5 K

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 TSM/TSE

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 TSM/TSE

XXX - XX - XX - G1/2 - XX - XX - XX - XX

TSM pour version MS
TSE pour version VA

Nombre de contacts de température
 1 ou 2

Version
MS Laiton
VA acier inoxydable

Raccord à fiche
 M3
 M12

Longueur (max. 1000 mm)
 280
 370
 500
 Variable (à indiquer)

T2 (2ème contact de température)

Contact à ouverture	Contact à fermeture
TM50NC	TM50NO = 50 °C
TM60NC	TM60NO = 60 °C
TM70NC	TM70NO = 70 °C
TM80NC	TM80NO = 80 °C

T1 (1er contact de température)

Contact à ouverture	Contact à fermeture
TM50NC	TM50NO = 50 °C
TM60NC	TM60NO = 60 °C
TM70NC	TM70NO = 70 °C
TM80NC	TM80NO = 80 °C

Exemple de commande

Vous avez besoin de : Commutateur de température, version laiton, raccordement G1/2, 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)

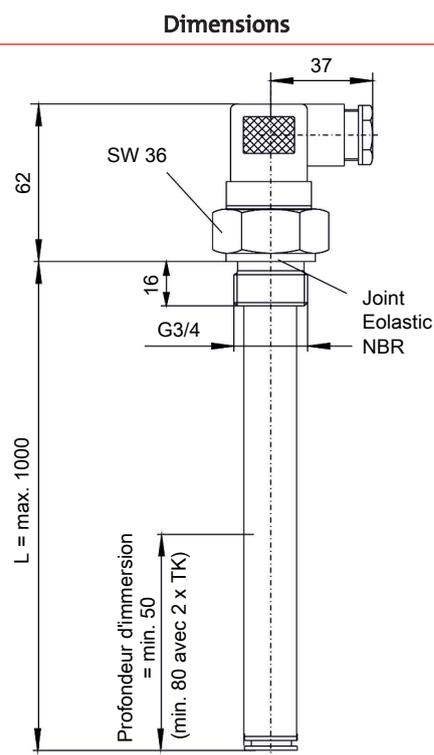
Vous commandez : TSM-2-M3/300 -TM50NC-TM70NO

Données techniques TSK

Type	TSK-G3/4	
Version :	MS	VA
Matériau de sonde :	Laiton	1.4571
Pression de service max. :	1 bar	5 bar
Raccordement :	G3/4	G3/4
Températures de fonctionnement :	de -40 °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 :	40/50/60/70/80	
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)



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 - XX - XX

Nombre de contacts de température

1 ou 2

Version

MS Laiton

VA acier inoxydable

Raccord à fiche

M3

M12

Longueur (max. 1000 mm)

280

370

500

Variable (à indiquer)

T2 (2ème contact de température)

Contact à ouverture Contact à fermeture

TK40NC TK40NO = 40 °C

TK50NC TK50NO = 50 °C

TK60NC TK60NO = 60 °C

TK70NC TK70NO = 70 °C

TK80NC TK80NO = 80 °C

T1 (1er contact de température)

Contact à ouverture Contact à fermeture

TK40NC TK40NO = 40 °C

TK50NC TK50NO = 50 °C

TK60NC TK60NO = 60 °C

TK70NC TK70NO = 70 °C

TK80NC TK80NO = 80 °C

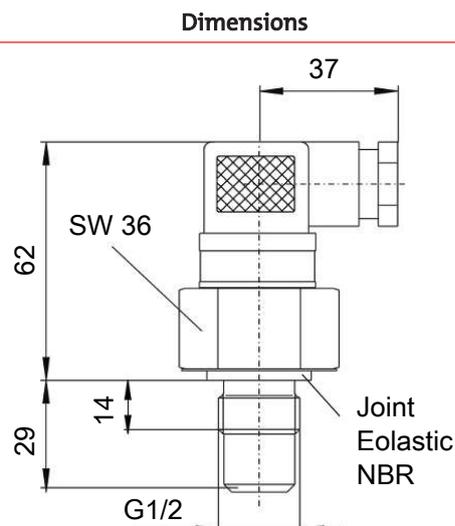
Exemple de commande

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

Données techniques TSA

Type	TSA
Longueur de sonde :	29 mm
Matériau de sonde :	Aluminium anodisé
Pression de service max. :	15 bar
Températures de fonctionnement :	de -40 °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 :	± 5 K
Différence de rappel :	15 K ± 3 K
Fonctionnalité	
Point de commutation °C :	25/40/50/60/70/80



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

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

Fonction de commutation	NO (contact à fermeture)		NC (contact à ouverture)	
	Type	N° d'article	Type	N° d'article
Température				
25 °C	TSA-25-M3	1139699	TÖA-25-M3	1142899
40 °C	TSA-40-M3	1139599	TÖA-40-M3	1143299
50 °C	TSA-50-M3	1138599	TÖA-50-M3	1142199
60 °C	TSA-60-M3	1138699	TÖA-60-M3	1143399
70 °C	TSA-70-M3	1138799	TÖA-70-M3	1140299
80 °C	TSA-80-M3	1139299	TÖA-80-M3	1140899
25 °C	TSA-25-M12	1141199	TÖA-25-M12	1144199
40 °C	TSA-40-M12	1141299	TÖA-40-M12	1144299
50 °C	TSA-50-M12	1141399	TÖA-50-M12	1144399
60 °C	TSA-60-M12	1141499	TÖA-60-M12	1144499
70 °C	TSA-70-M12	1141599	TÖA-70-M12	1144599
80 °C	TSA-80-M12	1141699	TÖA-80-M12	1144699

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